ТОО " ГАЗПРОМПРОЕКТ"

Заказ N 0139/20

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР.4 КВАРТАЛ 1, 2 В ПДП АКЖАЙЫК г.УРАЛЬСК, ЗКО. ДОМ № 9"

(без благоустройства и инженерных сетей)

АЛЬБОМ № 7

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

г. Уральск, 2020 г.

ТОО " ГАЗПРОМПРОЕКТ"

Заказ N 0139/20
Заказчик: ГУ "Отдел строительства города Уральск"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР.4 КВАРТАЛ 1, 2 В ПДП АКЖАЙЫК г.УРАЛЬСК, ЗКО. ДОМ № 9"

(без благоустройства и инженерных сетей)

АЛЬБОМ №7

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Состав проекта

Альбом 1	Общая пояснительная записка. Исходные данные
Альбом 1-1	Паспорт проекта
Альбом 1-2	Схемы генплан
Альбом 1-3	Оценка воздействия на окружающую среду
Альбом 2	Архитектурные решения
Альбом 3	Конструктивные решения
Альбом 4	Водопровод, канализация
Альбом 5	Отопление, вентиляция
Альбом 6	Газоснабжение
Альбом 7	Электротехнические чертежи
Альбом 8	Слаботочные сети
Альбом 9	Сметная документация
Альбом 10	Проект организации строительства
Альбом 11	Отчет по инженерным изысканиям ТОО "Уральский Каздорпроект"

Директор ТОО "Газпромпроект" Кульпин М. П.

ГИП Комарова З.Г.

г. Уральск, 2020 г.

Государственная лицензия N15015132
Выдана 30.07.2015 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА "ЭО"

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ВРУ-1 МАГИСТРАЛЬНОЙ СЕТИ В ОСЯХ А-Ж	
3	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ВРУ-2 МАГИСТРАЛЬНОЙ СЕТИ В ОСЯХ Ж-Я	
4	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ЩИТА ЩС-1 В ОСЯХ А-Ж	
5	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ЩИТА ЩС-2 В ОСЯХ Ж-Я	
6	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 380/220В. ЩИТ ЭТАЖНЫЙ	
7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 380/220В. ЩИТ КВАРТИРНЫЙ	
8	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ВРУ-1 В ОСЯХ А-Ж	
9	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ВРУ-2 В ОСЯХ Ж-Я	
10	ПЛАН ТЕХ.ПОДПОЛЬЯ СЕКЦИИ 1. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
11	ПЛАН ТЕХ.ПОДПОЛЬЯ СЕКЦИИ 2. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
12	ПЛАН ТЕХ.ПОДПОЛЬЯ СЕКЦИИ 3. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
13	ПЛАН ТЕХ.ПОДПОЛЬЯ СЕКЦИИ 4. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
14	ПЛАН ТЕХ.ПОДПОЛЬЯ СЕКЦИИ 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
15	ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 1. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
16	ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 2. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
17	ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 3. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
18	ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 4. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
19	ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
20	ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 1. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
21	ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 2. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
22	ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 3. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
23	ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 4. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
24	ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
25	ПЛАН ЧЕРДАКА СЕКЦИИ 1. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
26	ПЛАН ЧЕРДАКА СЕКЦИИ 2. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
27	ПЛАН ЧЕРДАКА СЕКЦИИ 3. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
28	ПЛАН ЧЕРДАКА СЕКЦИИ 4. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
29	ПЛАН ЧЕРДАКА СЕКЦИИ 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
30	ПЛАН КРОВЛИ СЕКЦИИ 1. СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ	
31	ПЛАН КРОВЛИ СЕКЦИИ 2. СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ	
32	ПЛАН КРОВЛИ СЕКЦИИ 3. СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ	
33	ПЛАН КРОВЛИ СЕКЦИИ 4. СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ	
34	ПЛАН КРОВЛИ СЕКЦИИ 5. СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ	
35	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ	

СОГЛАСОВАНО

АС. ГИП КОМАРОВА

ОВК. ВЕД.ИНЖЕНЕР ШАТАЛОВА

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

НЭОТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПЭОНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА З.Г. КОМАРОВА

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект выполнен на основании задания на проектирование строительных планов, заданий технологического и сантехнического отделов.

Жилой дом по степени надежности электроснабжения относится к III категории

Напряжение сети 380/220 В с глухо-заземленной нейтралью трансформаторов на питающей ТП 10/0,4 кВ

Система заземления TN-S. Разделение функций нулевого рабочего и нулевого защитного проводников выполняется в панели ВРУ дома.

Учет предусматривается в панели ВРУ дома для электроприемников мест общего пользования а также предусмотрены абонентские электросчетчики для каждой квартиры устанавливаемые в этажных щитах. Потребителям эл.энергии являются осветительные установки и бытовые эл.приемники.

В качестве вводно-распределительного устройства, принята вводно-распределительная панель типа ВРУ1-22-55 2 шт с блоком автоматического управления освещением. ВРУ устанавливается в электрощитовом помещении в техподполье. В панели ВРУ монтируются аппараты защиты для питающих и отходящих линий, а также приборы учета электроэнергии.

Удельная расчетная нагрузка приведена с соответствием т.6.6 с учетом общедомовой нагрузкой.

Для поэтажного распределения электроэнергии в жилом доме применяются типовые этажные щиты ЩЭ на 3 квартиры. В этажных щитах для каждой квартиры устанавливаются автоматический выключатель и однофазный многотарифный счетчик активной электроэнергии. На групповых линиях питающих розеточные группы предусматривается установка комбинированных дифференциальных автоматических выключателей, защищающих от токов короткого замыкания, перегрузки и токов утечки защищающих от токов короткого замыкания.

На групповых линиях освещения устанавливаются автоматические выключатели с комбинированным расцепителем

Электрические сети в техподполье выполнить кабелем ВВГнг в пустотах плит перекрытий. В квартирах кабель проложить под слоем штукатурки с последующей затиркой и в пустотах плит перекрытия.

При выполнении монтажа электропроводок, следует выполнить требования по установки УЗО, изложенные в главах ПУЭ. Установка УЗО запрещается для электроприемников, отключение которых может привести к ситуациям опасных для жизни.

Для освещения общедомовых помещений применены светильники с компактными-люминесцентными источниками света. Освещение лестничных площадок, коридоров, управляется автоматикой от уровня освещенности при помощи фотореле, устанавливаемого на 2-ом этаже и блока управления освещением предусмотренным конструкцией ВРУ. Дополнительно управление освещением лестничных клеток осуществляется от акустических датчиков предусмотренных конструкцией светильников. Другие светильники общедомовых помещений управляются индивидуальными выключателями.

Управление освещением в квартирах – местное, выключателями, установленными у входов в помещения.

Высота установки над уровнем пола : розеток в комнатах и коридорах 0,3м.
в кухнях и в ванных комнатах 1,0м.

Выключатели устанавливаются на высоте 1,0м от пола во всех помещениях.

Штепсельные розетки, устанавливаемые в квартирах, предусматриваются с заземляющим контактом и защитным устройством, закрывающее гнездо штепсельной розетки при вынутой вилке.

В каждой квартире устанавливается звонок.

Освещенность во всех помещениях общего пользования принята согласно действующим нормам, светильники выбраны с учетом назначения помещений.

Заземление (зануление) выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ гл.17. в разделе 7.1.

Все металлические проводники, входящие в данный объект должны быть привязаны к одному потенциалу земли. Непрерывность цепи заземления обеспечить сваркой стыков или проваркой перемычек. На вводе в здание выполняется контур наружного заземления PE (PEN) проводника, который выполняется из стальных уголков 50х50х5мм. Расстояние между вертикальными электродами не менее 5м.

На вводе в дом должна быть выполнена система уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

- основной (Магистральный) защитный проводник
- основной (Магистральный) заземляющий проводник или основной заземляющий зажим
- металлические части строительных конструкций.

Для молниеприемника используется сетка из круглой стали Ф8 А-1 мм. с шагом 6х6м. укладывается на кровлю сверху на специальные держатели, узлы сетки соединены сваркой. На выступающих частях (выход на кровлю) установить молниеприемники Ф12 А-1 высотой 2000мм.

Приварить к молниеприемной сетки. Расход арматуры Ф8мм А-1-151,68кг, Ф12мм А-1 -3кг. (учтено в разделе АС).

Молниеприемную сетку заземлить через каждые 25м.

Данный лист смотри совместно с листом АР-13, АР-14.

При вводе в эксплуатацию провести проверку состояния стационарного оборудования, электропроводки силовой и осветительной сети, испытание и измерение сопротивления изоляции проводов, кабелей и заземляющих устройств. Результаты замеров оформить актом (протоколом)

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ЧИСЛОВЫЕ ЗНАЧЕНИЕ В ОСЯХ	ПРИМЕЧАНИЕ
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ СЕТИ	КВ	0,380/0,220	
КАТЕГОРИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ		III	
ОБЩАЯ РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ ЖИЛОГО ДОМА	КВТ	222кВт	В ТОМ ЧИСЛЕ ОБЩЕДОМОВЫЕ НАГРУЗКИ 31,65КВТ
ОБЩИЙ РАСЧЕТНЫЙ ТОК ЖИЛОГО ДОМА	А	187	
В ТОМ ЧИСЛЕ РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ ВРУ-1	КВТ	111кВт	
РАСЧЕТНЫЙ ТОК ВРУ-1	А	187	
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ ВРУ-2	КВТ	111кВт	
РАСЧЕТНЫЙ ТОК ВРУ-2	А	187	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СП РК 4.04-106-2013	Электрооборудование жилых и общественных зданий Правила проектирования	
СН РК 4.04-07-2013	Электротехнические устройства	
СП РК 2.04-104-2012	Естественное и искусственное освещение	
СП РК 4.04-107-2013	Электротехнические устройства	
СП РК 2.04-103-2013	Указания по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок Республики Казахстан	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
0139/20-ЭО.С	Спецификация оборудования	5 листов

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		НАИМЕНКО			2022
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			
ГИП		КОМАРОВА			

0139/20-ЭО

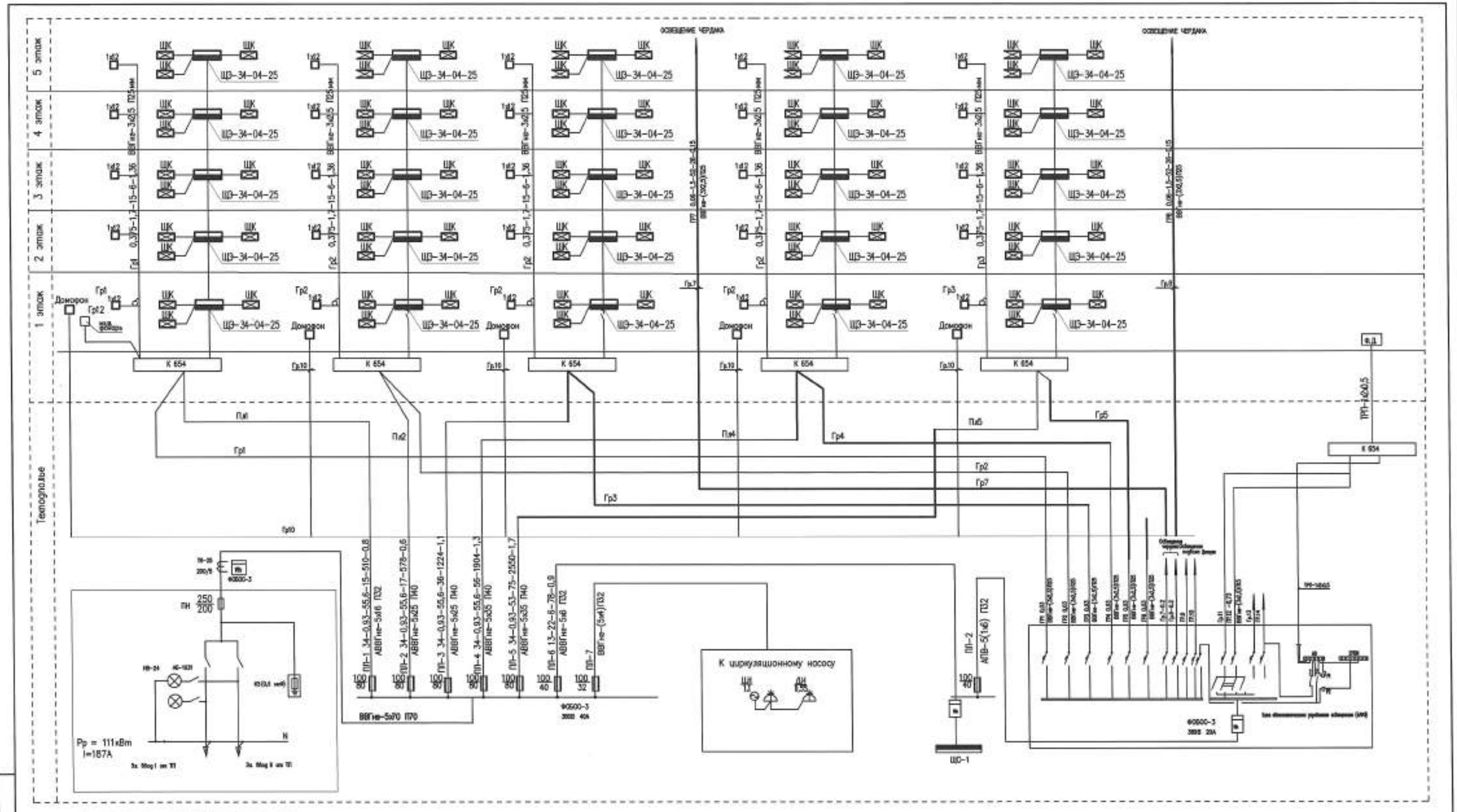
"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ №9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	35

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ГАЗПРОМ ПРОЕКТ



Расчет электронагрузок 75-m кв. жил. дома

Расчетная нагрузка жилого дома выполнена согласно СП РК 4.04-106-2013 п.6
Расчетная нагрузка квартиры Рр=1,248кВт. (Рад.кН+Розд.конт+Рвент.)
Эл. обогрев подъезда 1,5х2х5=15кВт
Эл. нагрузка сан. техн. обор. 0,55кВт нас. уст.=0,55кВт др.нас=2,2кВт

=1,248х25+15+2,75=111,35КВТ
Σ Рр =111,35КВТ

Расчет электронагрузок стояка (15кв-тир)

Расчетная нагрузка стояка выполнена согласно СП РК 4.04-106-2013 п.6
Расчетная нагрузка квартиры Рр=2,1кВт.
Эл. обогрев квартир 0,098кВт*15=1,5кВт
(2,1+0,06+0,098)15=34кВт
Рр =34кВт

РАСШИФРОВКА ЦИФРОВЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

Расчетная мощность	Коэффициент мощности	Расчетная ток	Приведенная длина	Расчетный момент	Потери напряжения
кВт	cosφ=0,93	А	м	кВт х м	%

ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЩЭ — Щит этажный
ЩК — Щит квартирный
ЩС — Щит силовой

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО			
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			
ГИП		КОМАРОВА			

0139/20-ЭО

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ГДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ №9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И И-ФЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

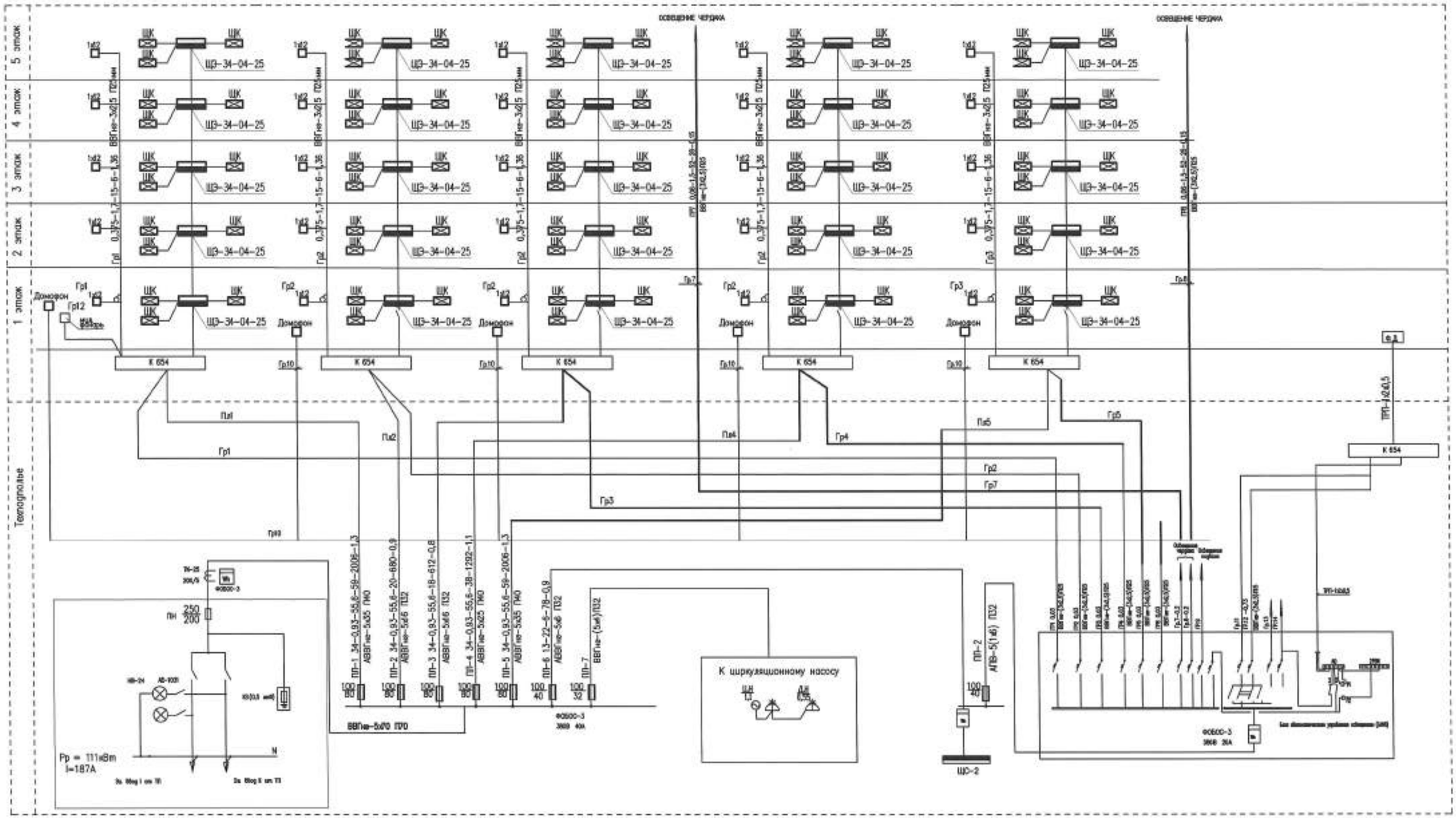
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ВРУ-1 МАГИСТРАЛЬНОЙ СЕТИ В ОСЯХ А-Ж

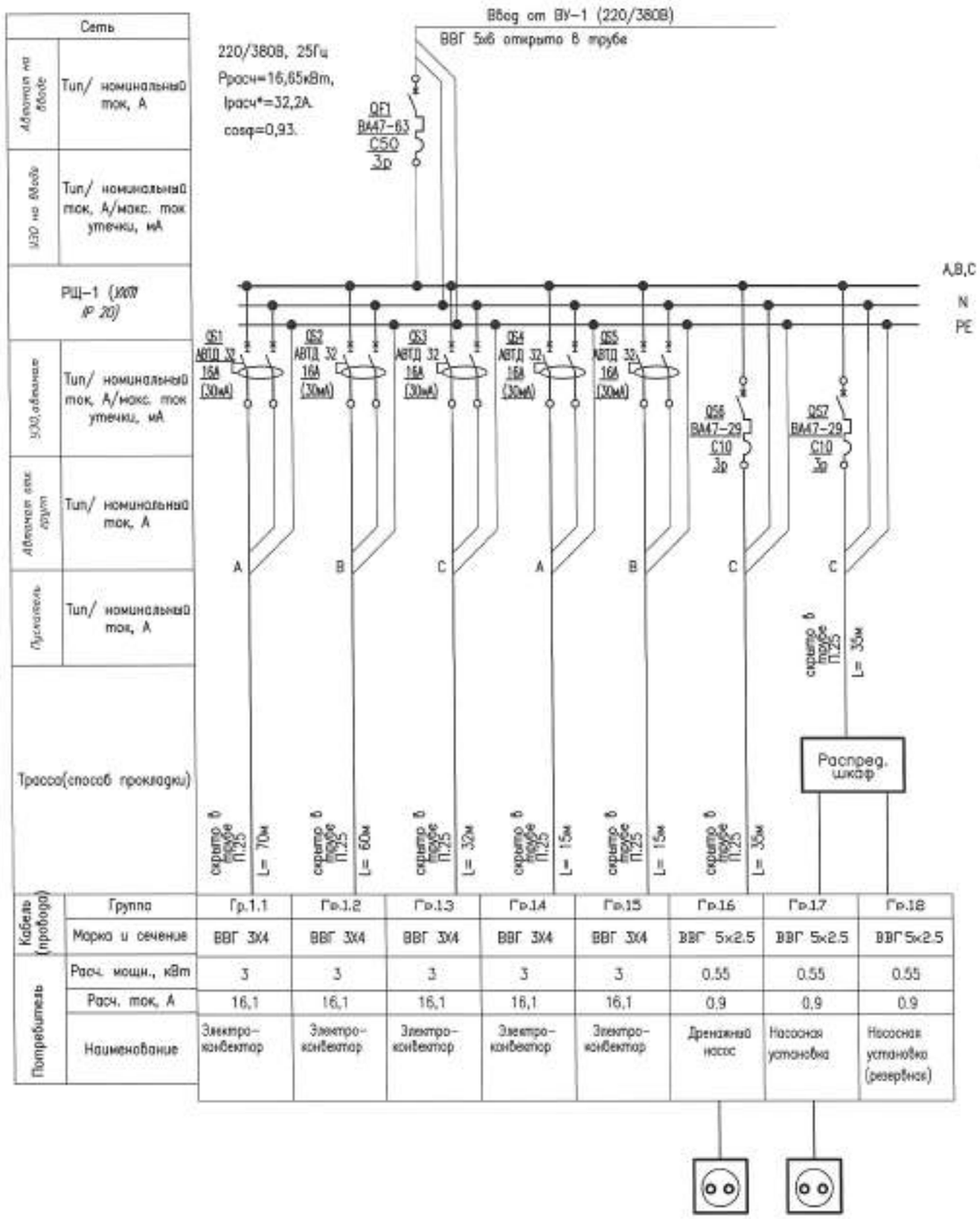
ГАЗПРОМ ПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №


5 этаж
4 этаж
3 этаж
2 этаж
1 этаж
Техподполье
ОСВЕЩЕНИЕ ЧЕРДАКА
ОСВЕЩЕНИЕ ЧЕРДАКА
ЩЭ-34-04-25
ЩК
Домофон
К 654
ВВГнг-3х2,5 ПВХ трубе
ВВГнг-3х2,5 ПВХ трубе
ВВГнг-5х10 ПВХ
ПП-1 34-0,93-55,6-59-2006-1,3
ПП-2 34-0,93-55,6-20-680-0,9
ПП-3 34-0,93-55,6-18-612-0,8
ПП-4 34-0,83-55,6-38-1292-1,1
ПП-5 34-0,93-55,6-59-2006-1,3
ПП-6 13-22-6-78-0,9
ПП-7
ПП-2
АВВГнг-5х35 ПКО
АВВГнг-5х6 ПЭ2
АВВГнг-5х25 ПКО
АВВГнг-(5х4)ПЭ2
АПВ-5(1х6) ПЭ2
ФОБОС-3
ПН 250/200
Pp = 111кВт
I=187А
К циркуляционному насосу
ЩС-2
ТМ 0,08-1,1-52-28-1,15
ВВГнг-(3х2,5)ПВХ
ТМ 0,08-1,1-52-28-1,15
ВВГнг-(3х2,5)ПВХ
ТМ 0,08
ВВГнг-(3х2,5)ПВХ
ТМ 0,08
ВВГнг-(3х2,5)ПВХ
ТМ 0,08

ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ЩИТА ЩС-1



Кабель (провода)	Группа	Гр.1.1	Гр.1.2	Гр.1.3	Гр.1.4	Гр.1.5	Гр.1.6	Гр.1.7	Гр.1.8
	Марка и сечение	ВВГ 3Х4	ВВГ 3Х4	ВВГ 3Х4	ВВГ 3Х4	ВВГ 3Х4	ВВГ 5х2.5	ВВГ 5х2.5	ВВГ 5х2.5
Потребитель	Расч. мощн., кВт	3	3	3	3	3	0.55	0.55	0.55
	Расч. ток, А	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	0.9	0.9	0.9
	Наименование	Электро-конвектор	Электро-конвектор	Электро-конвектор	Электро-конвектор	Электро-конвектор	Дренажный насос	Насосная установка	Насосная установка (резервная)

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО			07.21
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			
ГИП		КОМАРОВА			

0139/20-ЭО

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ГДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

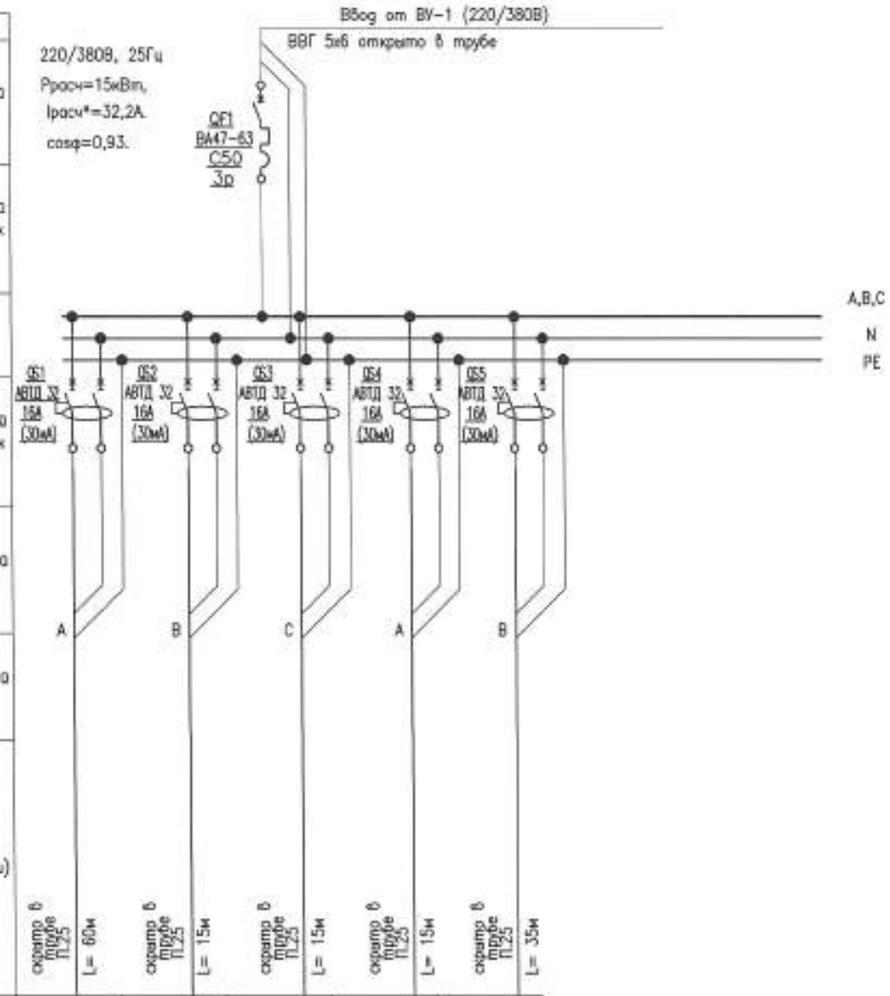
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ЩИТА ЩС-1 В ОСЯХ А-Ж

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

Копировал

Формат А3х3 (420х891)

ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ЩИТА ЩС-2



Сеть						
Автомат на вводе	Тип/ номинальный ток, А					
УЗО на вводе	Тип/ номинальный ток, А/макс. ток утечки, мА					
РЩ-1 (ИИТ (Р 20))						
УЗО, автомат	Тип/ номинальный ток, А/макс. ток утечки, мА					
Автомат авт. круг	Тип/ номинальный ток, А					
Пускатель	Тип/ номинальный ток, А					
Трасса(способ прокладки)	скрыто в трубе П25 L= 60м	скрыто в трубе П25 L= 15м	скрыто в трубе П25 L= 15м	скрыто в трубе П25 L= 15м	скрыто в трубе П25 L= 35м	
Кабель (провода) — Группа	Гр.1.1	Гр.1.2	Гр.1.3	Гр.1.4	Гр.1.5	
Кабель (провода) — Марка и сечение	ВВГ 3х4	ВВГ 3х4	ВВГ 3х4	ВВГ 3х4	ВВГ 3х4	
Потребитель — Расч. мощн., кВт	3	3	3	3	3	
Потребитель — Расч. ток, А	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	
Потребитель — Наименование	Электро-конвектор	Электро-конвектор	Электро-конвектор	Электро-конвектор	Электро-конвектор	

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО			07.21
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			
ГИП		КОМАРОВА			

0139/20-ЭО

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ЩИТА ЩС-2 В ОСЯХ Ж-Я

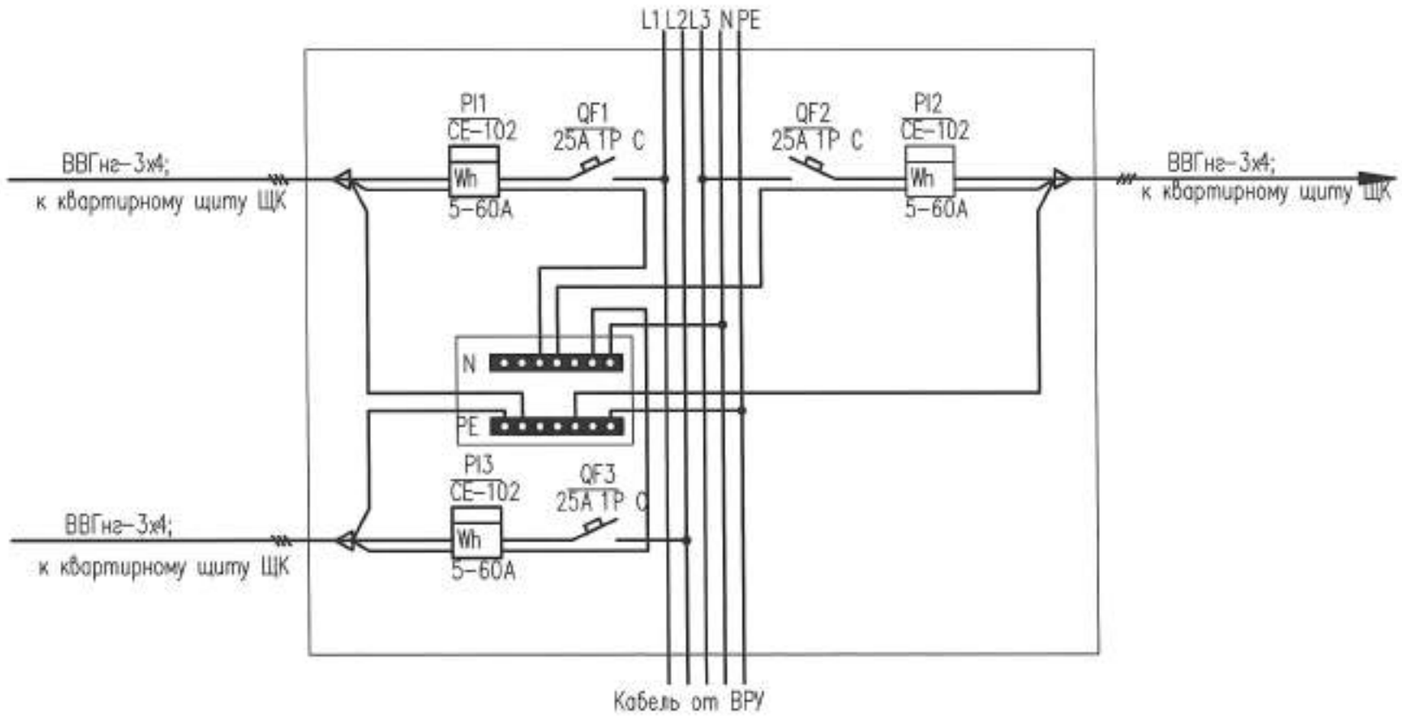
ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

Копировал

Формат А3х3 (420х891)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	PI1,PI2,PI3	Счетчик электроэнергии Фотон-1	3	
2		Шина на DIN-изол. НИ-6х9-6-Д-С	1	
3		Шина на DIN-изол. НИ-6х9-6-Д-Ж	1	
4		Корпус металлический		
		ЩЭ-3-1 36 УХЛ IP31	1	

ЩИТ ЭТАЖНЫЙ ЩЗ НА 3 КВАРТИРЫ



ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		ГЕРМАН			07.21
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			
ГИП		КОМАРОВА			

0139/20-ЭО

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	

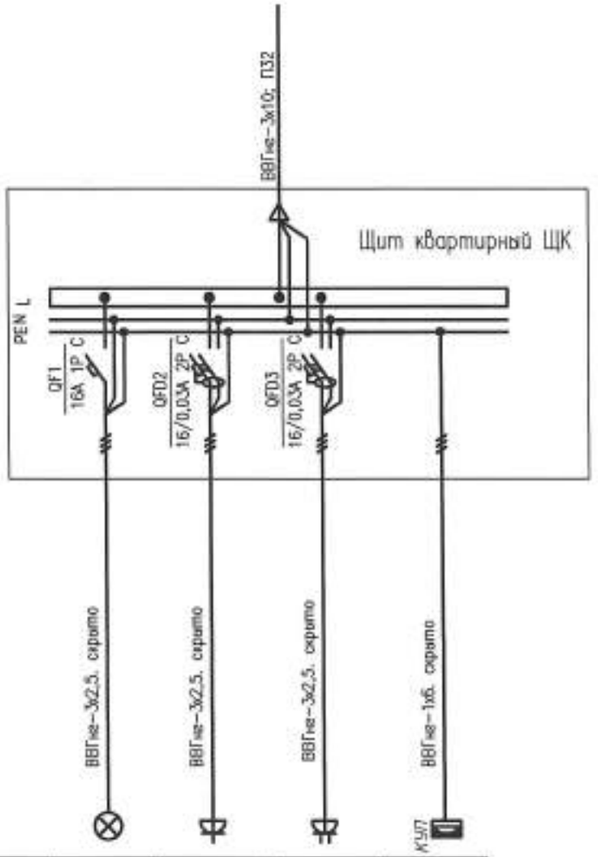
Схема электрическая принципиальная 380/220В.
Щит этажный

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

Формат А3

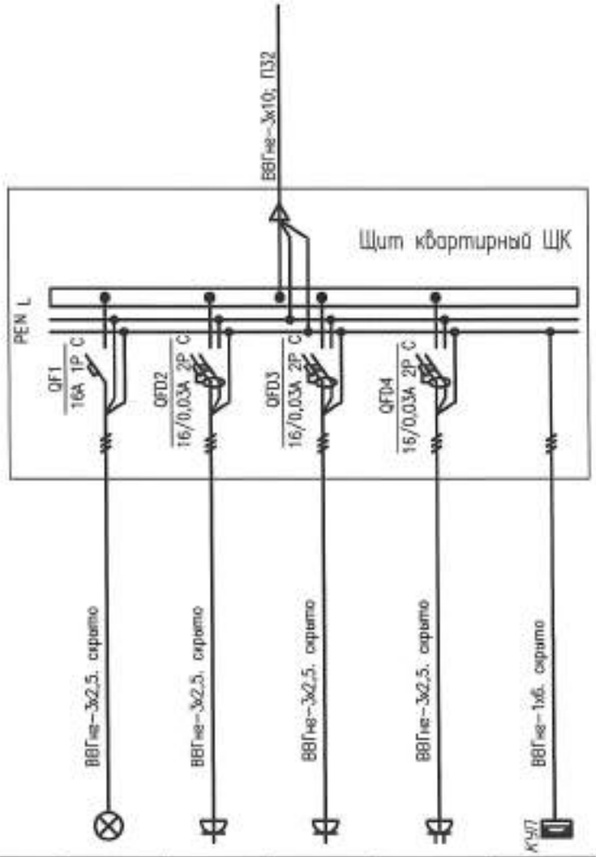
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

ЩИТ КВАРТИРНЫЙ ДЛЯ 1-2-Х КОМНАТНЫХ КВАРТИР



Номер группы	N1	N2	N3	N4
Наименование	Освещение	Розетки комнат	Розетки кухни	Доп. уравнивание потенциалов

ЩИТ КВАРТИРНЫЙ ДЛЯ 3-Х КОМНАТНЫХ КВАРТИР



Номер группы	N1	N2	N2	N4	N5
Наименование	Освещение	Розетки комнат	Розетки комнат	Розетки кухни	Доп. уравнивание потенциалов

ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		ГЕРМАН			07.21
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			
ГИП		КОМАРОВА			

0139/20-ЭО

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

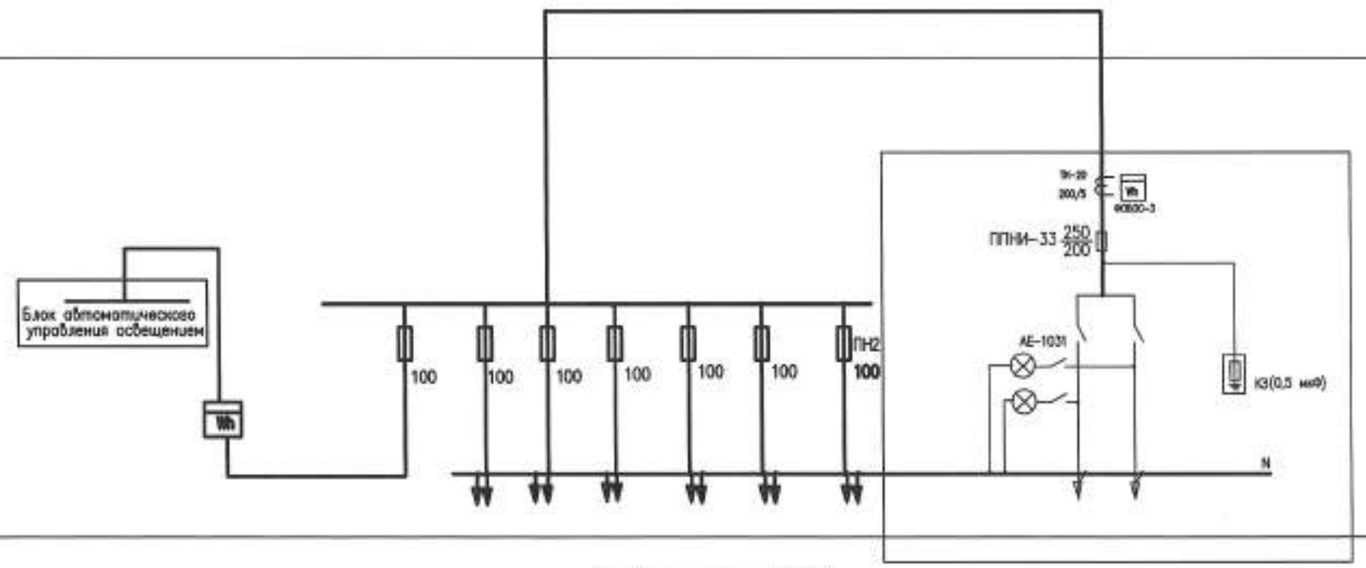
150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	

Схема электрическая принципиальная 380/220В. Щит квартирный

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

Формат А3

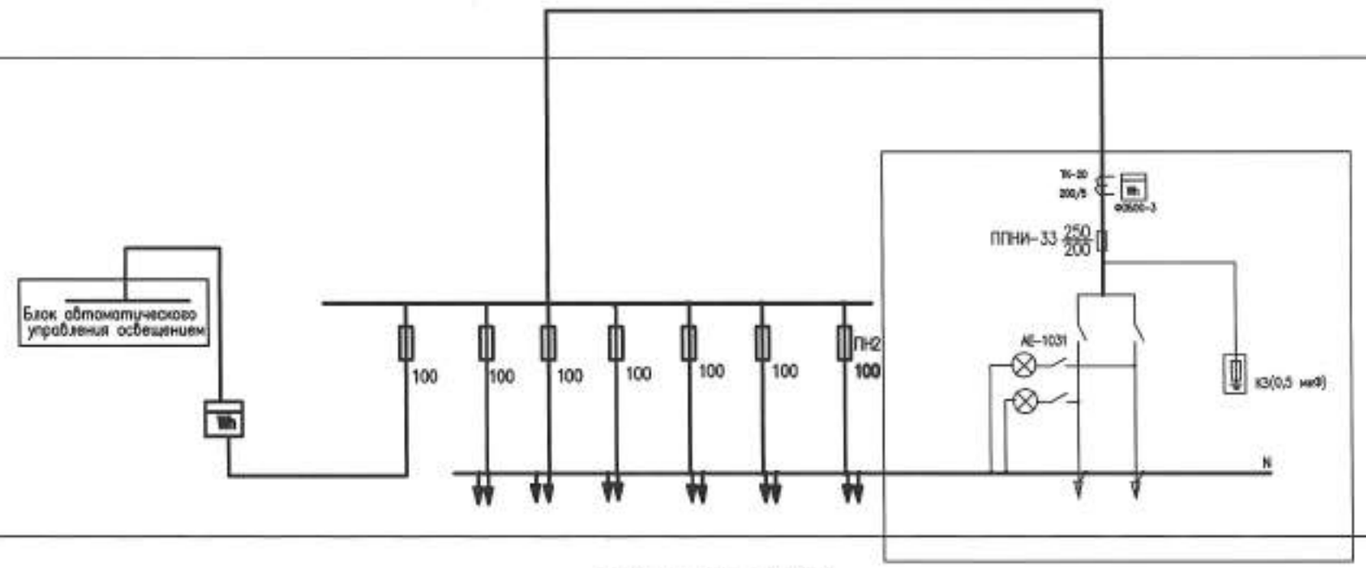
Схема межпанельных соединений											
СХЕМА ВРУ											
Тип панели	ВРУ 1 – 22 – 55 УХЛ4										
N/N питающих линий		ПП-1	ПП-2	ПП-3	ПП-4	ПП-5	ПП-6				
Номинальный ток плавкой вставки А		80	80	80	80	80	40			ФОБОС-3 ТК-20 250/5	ФОБОС-3 ТК-20 250/5
Тип и технические данные счетчика через трансформатор тока	ФОБОС-3 380 В										
Тип и технические данные трансформатора тока											

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	0139/20-ЭО
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО			01.24	"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК в. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ №9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА				150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ВРУ-1 В ОСЯХ А-Ж
ГИП		КОМАРОВА				

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

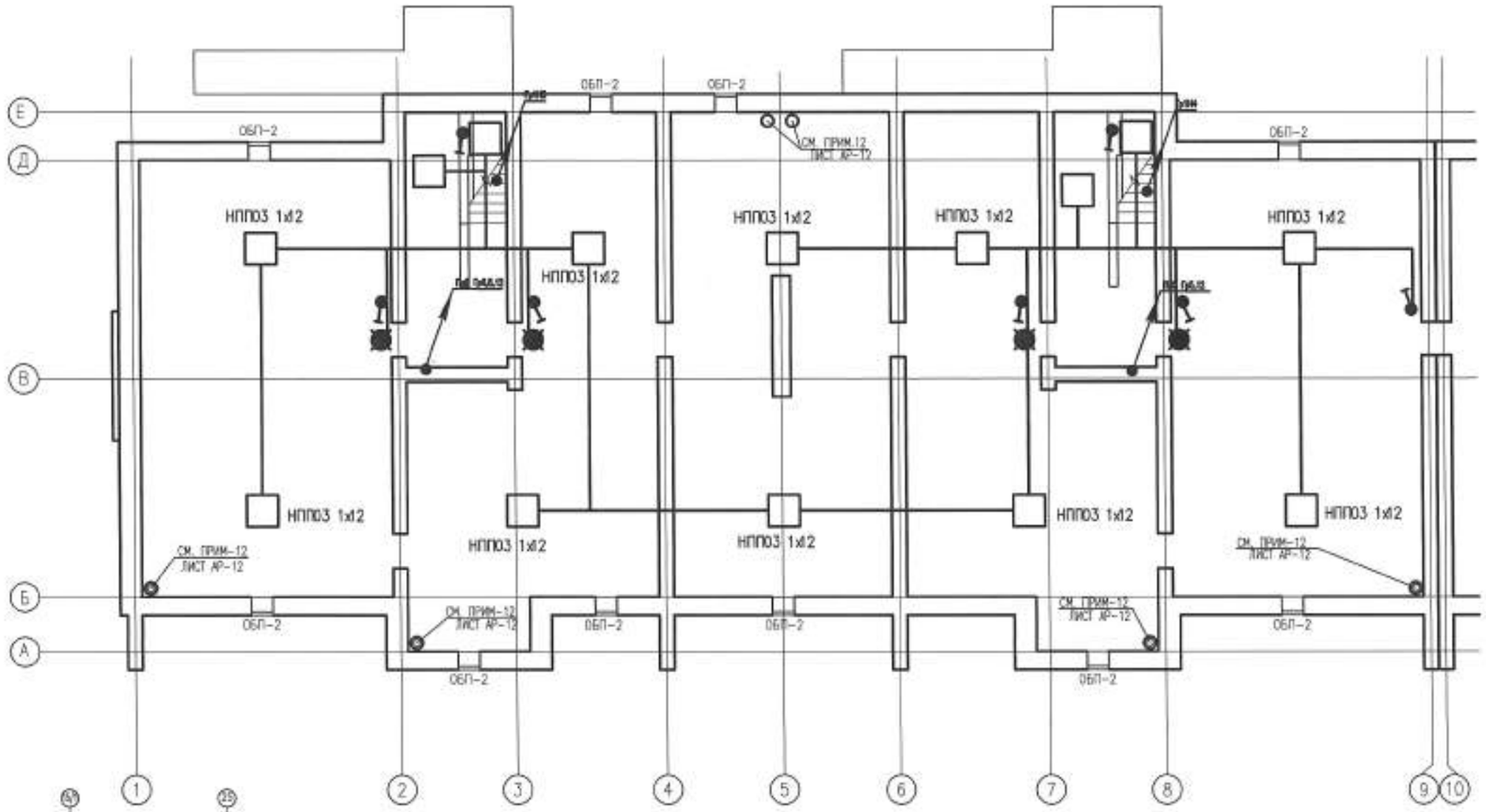
Схема межпанельных соединений											
СХЕМА ВРУ											
Тип панели	ВРУ 1 – 22 – 55 УХЛ4										
N/N питающих линий		ПЛ-1	ПЛ-2	ПЛ-3	ПЛ-4	ПЛ-5	ПЛ-6				
Номинальный ток плавкой вставки А		80	80	80	80	80	40			ФЕ600-3 ТК-20 250/5	ФЕ600-3 ТК-20 250/5
Тип и технические данные счетчика через трансформатора тока	ФЕ600-3 380 В										
Тип и технические данные трансформатора тока											

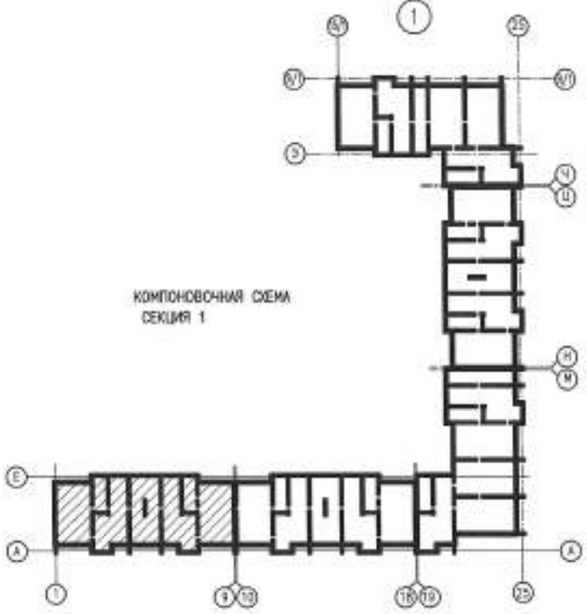
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	0139/20-ЭО
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО			01.20	"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКОКАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ №9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА				150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ВРУ-2 В ОСЯХ Ж-Я
ГИП		КОМАРОВА				

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	9	

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ СДВОЕННАЯ
- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ
- ЩИТ ЭТАЖНЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК С ЛЮМИНЕСЦЕННЫМИ ЛАМПАМИ
- ПАТРОНЫ: ПОДВЕСНОЙ, ПОТОЛОЧНЫЙ, НАСТЕННЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНЫЙ
- СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ "ВЫХОД"
- СВЕТИЛЬНИК СО СВЕТОДИОДНЫМИ ЛАМПАМИ
- КОЛОДКА КЛЕММНАЯ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ
- ЭЛЕКТРОПРОВОДКА СКРЫТАЯ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВОНОК С КНОПКОЙ УПРАВЛЕНИЯ
- ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0,250
- КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ 6 ВВОДОВ ДЛЯ ТРУБ 80х80х40мм
- СВЕТИЛЬНИК КОНСОЛЬНЫЙ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО			
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			
ГИП		КОМАРОВА			

0139/20-ЭО

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

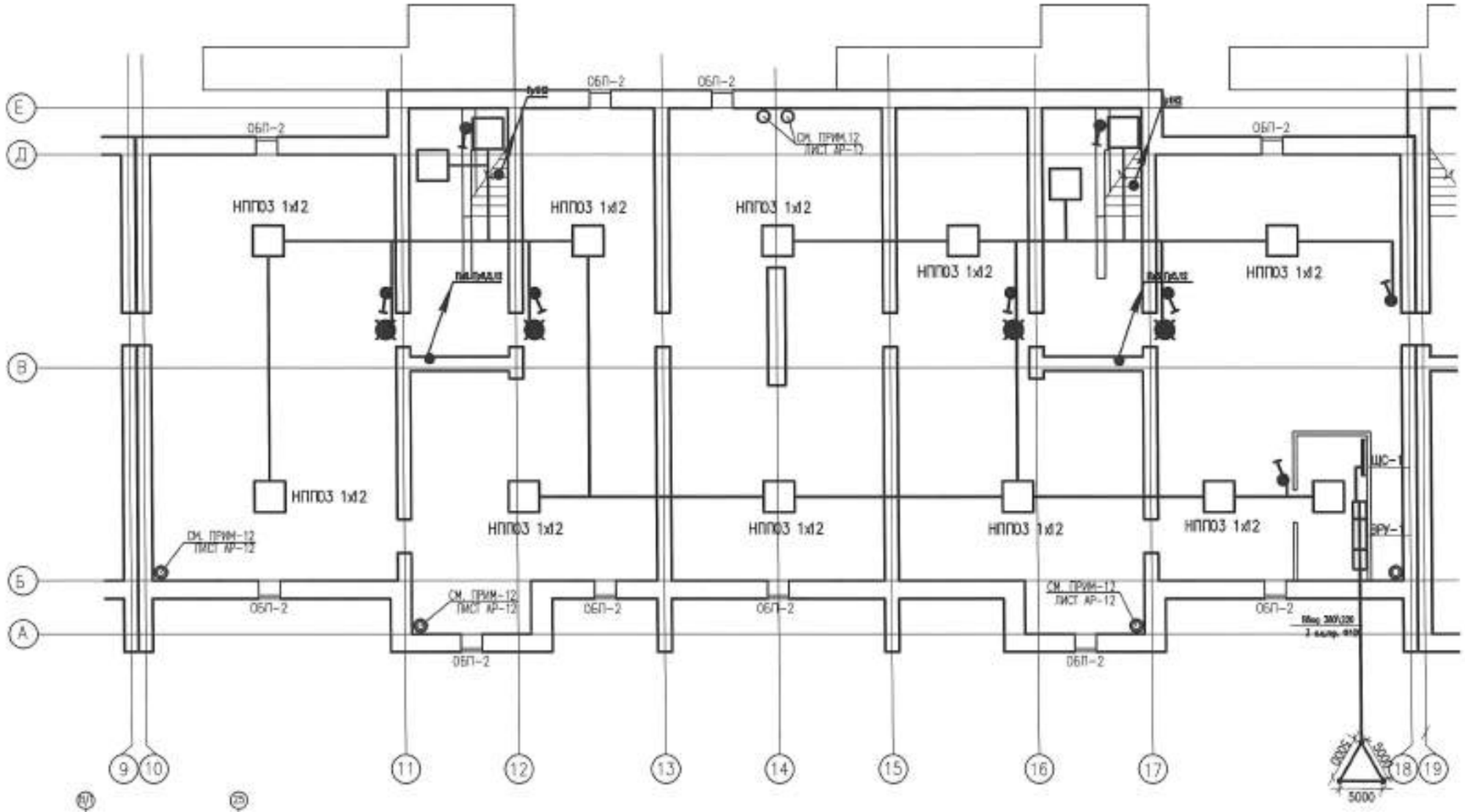
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	10	

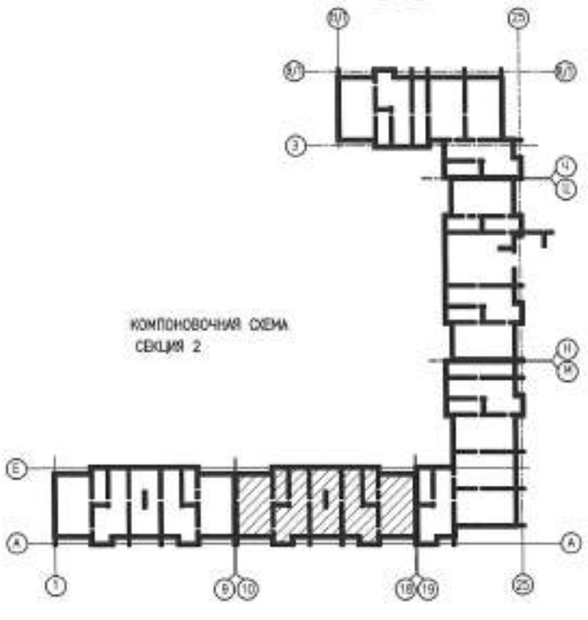
ПЛАН ТЕХ.ПОДПОЛЬЯ СЕКЦИИ 1
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°





КОМПОНОВОЧНАЯ СХЕМА
СЕКЦИЯ 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ СДВОЕННАЯ
- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ
- ЩИТ ЭТАЖНЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК С ЛЮМИНЕСЦЕННЫМИ ЛАМПАМИ
- ПАТРОНЫ: ПОДВЕСНОЙ, ПОТОЛОЧНЫЙ, НАСТЕННЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНЫЙ
- СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ "ВЫХОД"
- СВЕТИЛЬНИК СО СВЕТОДИОДНЫМИ ЛАМПАМИ
- КОЛОДКА КЛЕММНАЯ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ
- ЭЛЕКТРОПРОВОДКА СКРЫТАЯ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВОНОК С КНОПКОЙ УПРАВЛЕНИЯ
- ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0,250
- КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ 6 ВВОДОВ ДЛЯ ТРУБ 80х80х40мм
- СВЕТИЛЬНИК КОНСОЛЬНЫЙ

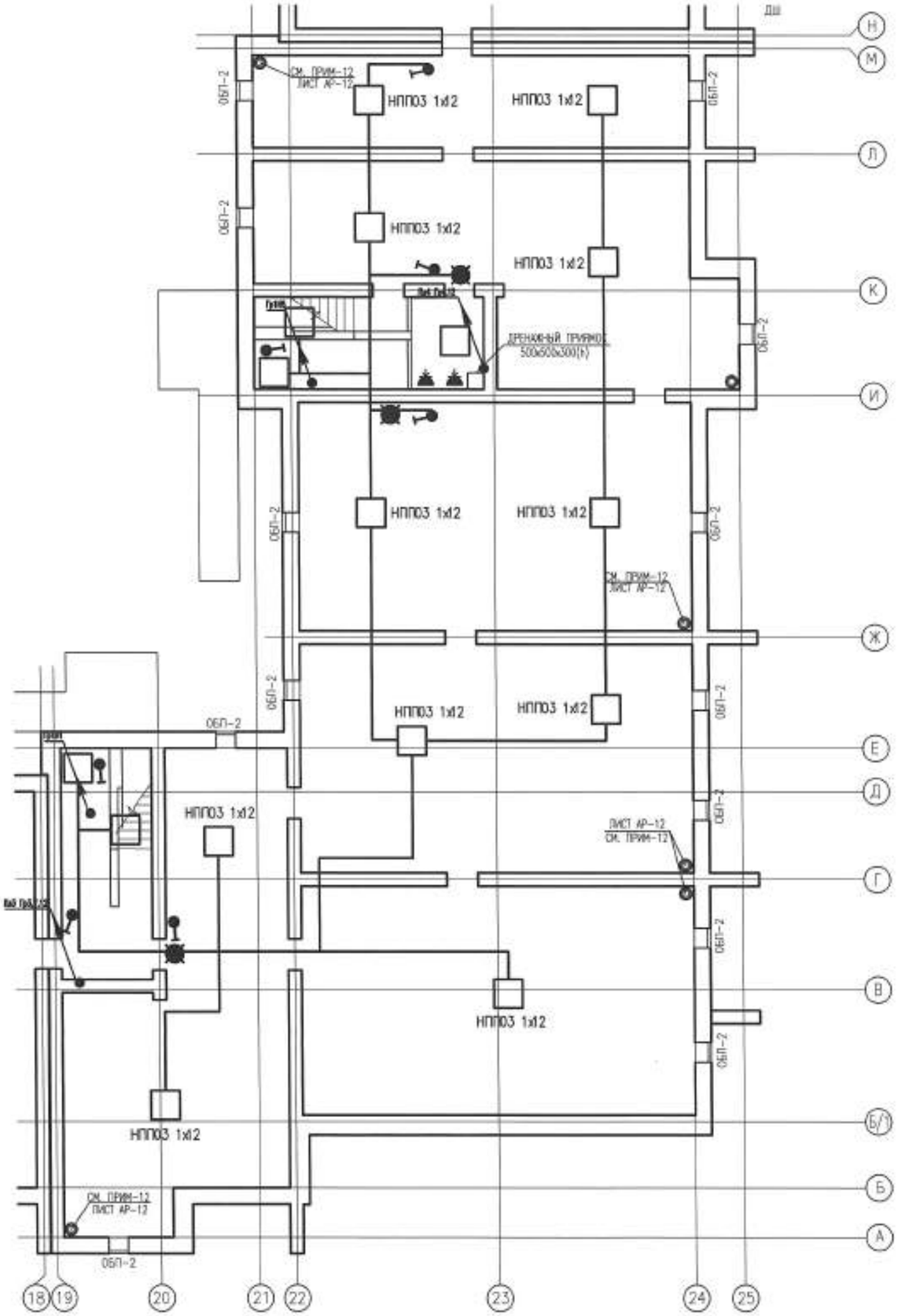
ПРИМЕЧАНИЕ

ВУ установить на металлической подставке на высоте 20см. от уровня пола.

						0139/20-ЭО			
						"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК в. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ №9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).			
ИЗМ.	КОЛУЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО				150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА					РП	11	
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА				ПЛАН ТЕХ.ПОДПОЛЬЯ СЕКЦИИ 2 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ		
ГИП		КОМАРОВА							

ФОРМАТ А2

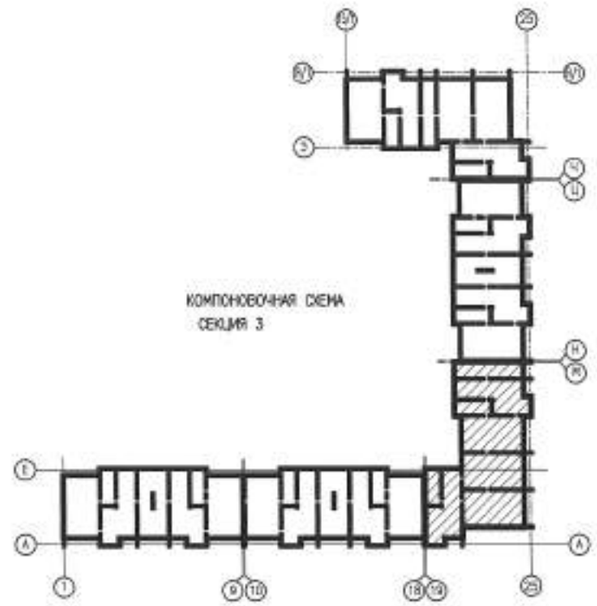
ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ СДВОЕННАЯ
- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ
- ЩИТ ЭТАЖНЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК С ЛЮМИНЕСЦЕННЫМИ ЛАМПАМИ
- ПАТРОНЫ: ПОДВЕСНОЙ, ПОТОЛОЧНЫЙ, НАСТЕННЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНЫЙ
- СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ "ВЫХОД"
- СВЕТИЛЬНИК СО СВЕТОДИОДНЫМИ ЛАМПАМИ
- КОЛОДКА КЛЕММНАЯ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ
- ЭЛЕКТРОПРОВОДКА СКРЫТАЯ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВОНОК С КНОПКОЙ УПРАВЛЕНИЯ
- ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0,250
- КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ 6 ВВОДОВ ДЛЯ ТРУБ 80Х80Х40мм
- СВЕТИЛЬНИК КОНСОЛЬНЫЙ

КОМПОНОВОЧНАЯ СХЕМА
СЕКЦИЯ 3



ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.	НАУМЕНКО				
ПРОВЕРИЛ	КОМАРОВА				
Н.КОНТР.	СЕЛЬКИНА				
ГИП	КОМАРОВА				

0139/20-ЭО

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В П.ДТ АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ №9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

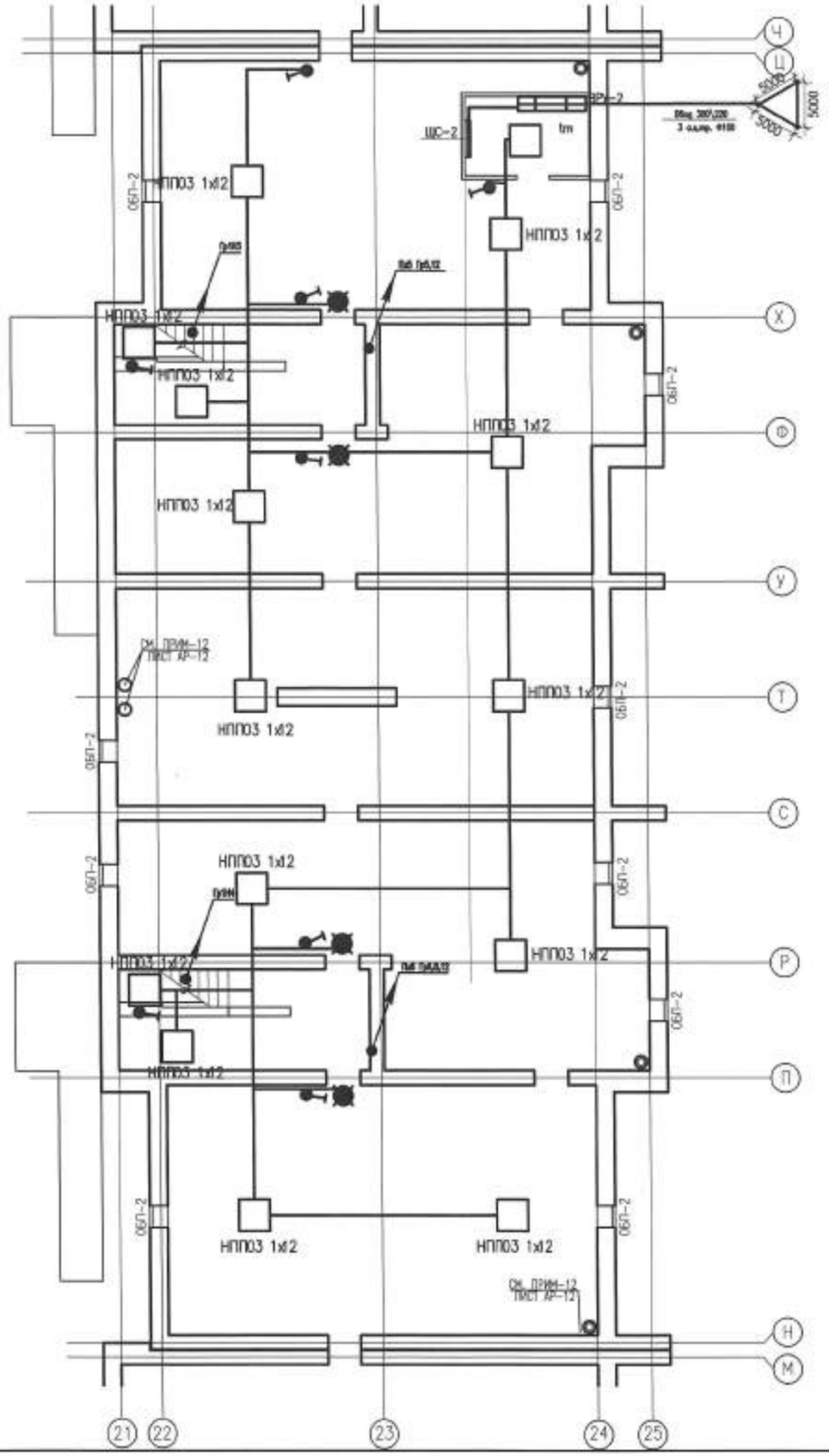
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	12	

ПЛАН ТЕХ.ПОДПОЛЬЯ СЕКЦИИ 3
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

ВЗАМ. ИНВ. N | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N ПОДЛ.

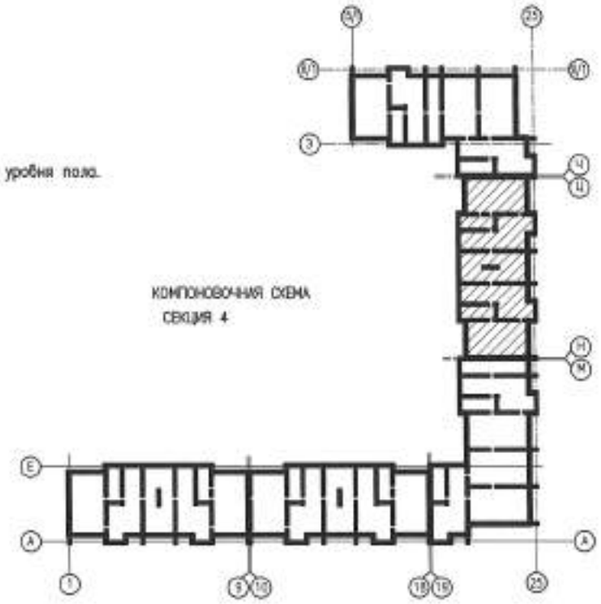


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С ЗИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ СДВОЕННАЯ
- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С ЗИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ
- ЩИТ ЭТАЖНЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК С ЛЮМИНЕСЦЕННЫМИ ЛАМПАМИ
- ПАТРОНЫ: ПОДВЕСНОЙ, ПОТОЛОЧНЫЙ, НАСТЕННЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНЫЙ
- СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ "ВЫХОД"
- СВЕТИЛЬНИК СО СВЕТОДИОДНЫМИ ЛАМПАМИ
- КОЛОДКА КЛЕММНАЯ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ
- ЭЛЕКТРОПРОВОДКА СКРЫТАЯ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВОНОК С КНОПКОЙ УПРАВЛЕНИЯ
- ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0,250
- КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ 6 ВВОДОВ ДЛЯ ТРУБ 80Х80Х40мм
- СВЕТИЛЬНИК КОНСОЛЬНЫЙ

ПРИМЕЧАНИЕ

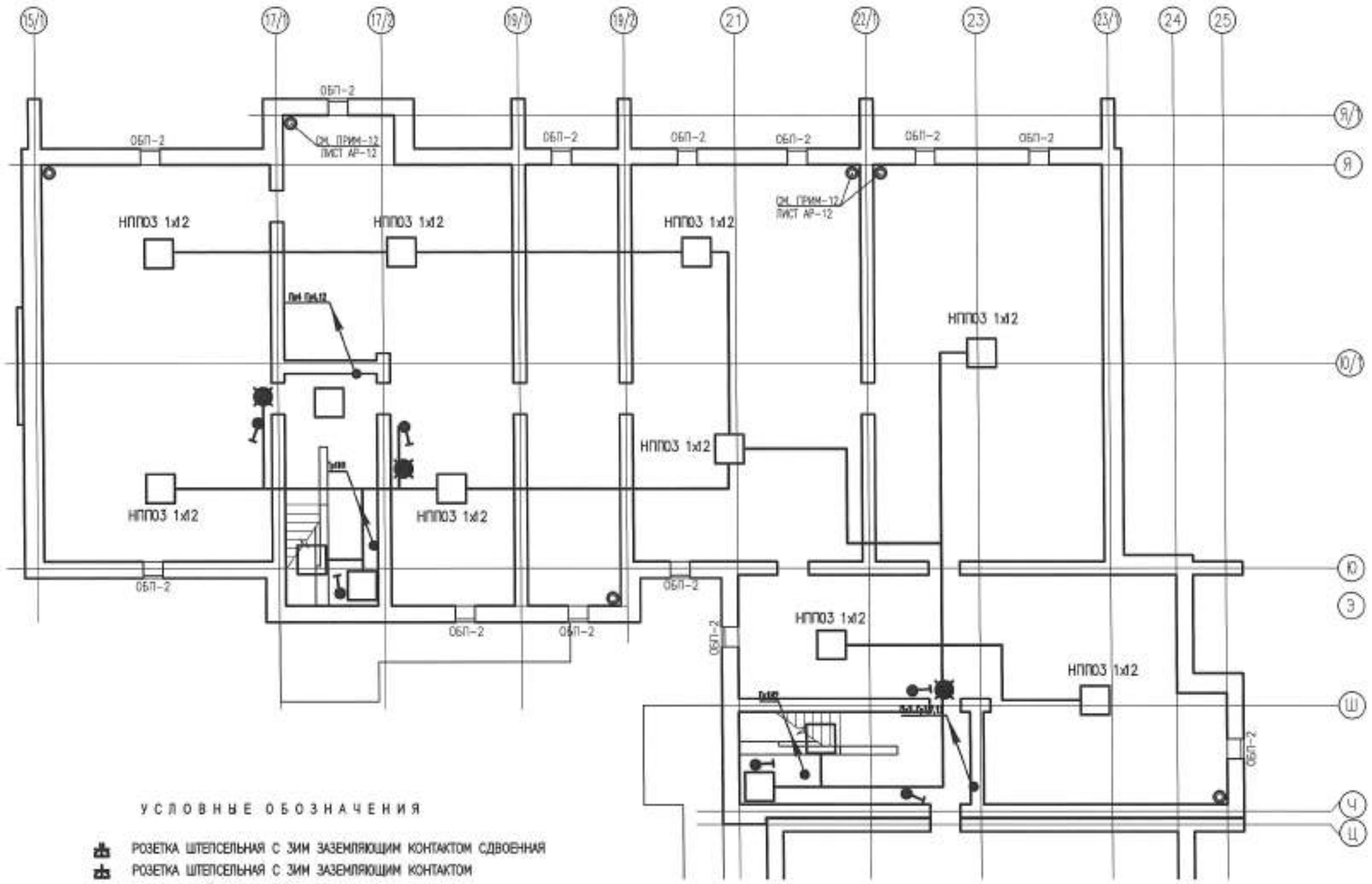
ВУ установить на металлической подставке на высоте 20см. от уровня пола.

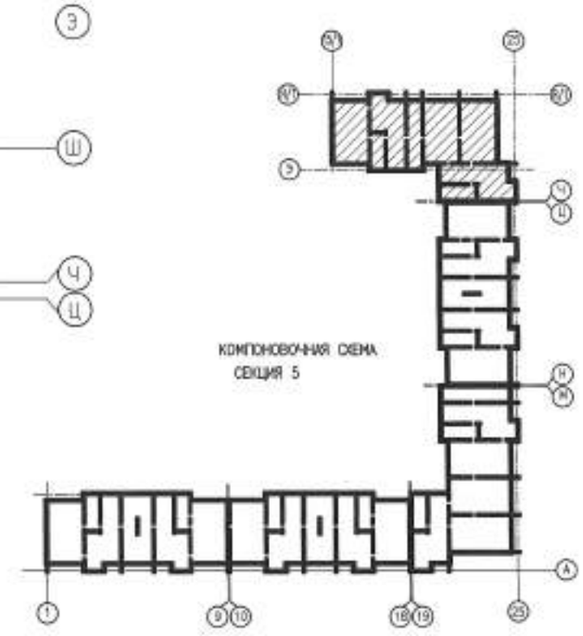


						0139/20-ЭО			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ №9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).			
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО				150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА					РП	13	
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА				ПЛАН ТЕХ.ПОДПОЛЬЯ СЕКЦИИ 4 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	ГАЗПРОМ ПРОЕКТ		
ГИП		КОМАРОВА							

ФОРМАТ А2

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ СДВОЕННАЯ
- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ
- ЩИТ ЭТАЖНЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК С ЛЮМИНЕСЦЕННЫМИ ЛАМПАМИ
- ПАТРОНЫ: ПОДВЕСНОЙ, ПОТОЛОЧНЫЙ, НАСТЕННЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНЫЙ
- СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ "ВЫХОД"
- СВЕТИЛЬНИК СО СВЕТОДИОДНЫМИ ЛАМПАМИ
- КОЛОДКА КЛЕММНАЯ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ
- ЭЛЕКТРОПРОВОДКА СКРЫТАЯ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВОНОК С КНОПКОЙ УПРАВЛЕНИЯ
- ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0,250
- КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ 6 ВВОДОВ ДЛЯ ТРУБ 80Х80Х40мм
- СВЕТИЛЬНИК КОНСОЛЬНЫЙ

ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО			
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			
ГИП		КОМАРОВА			

0139/20-ЭО

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК в. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

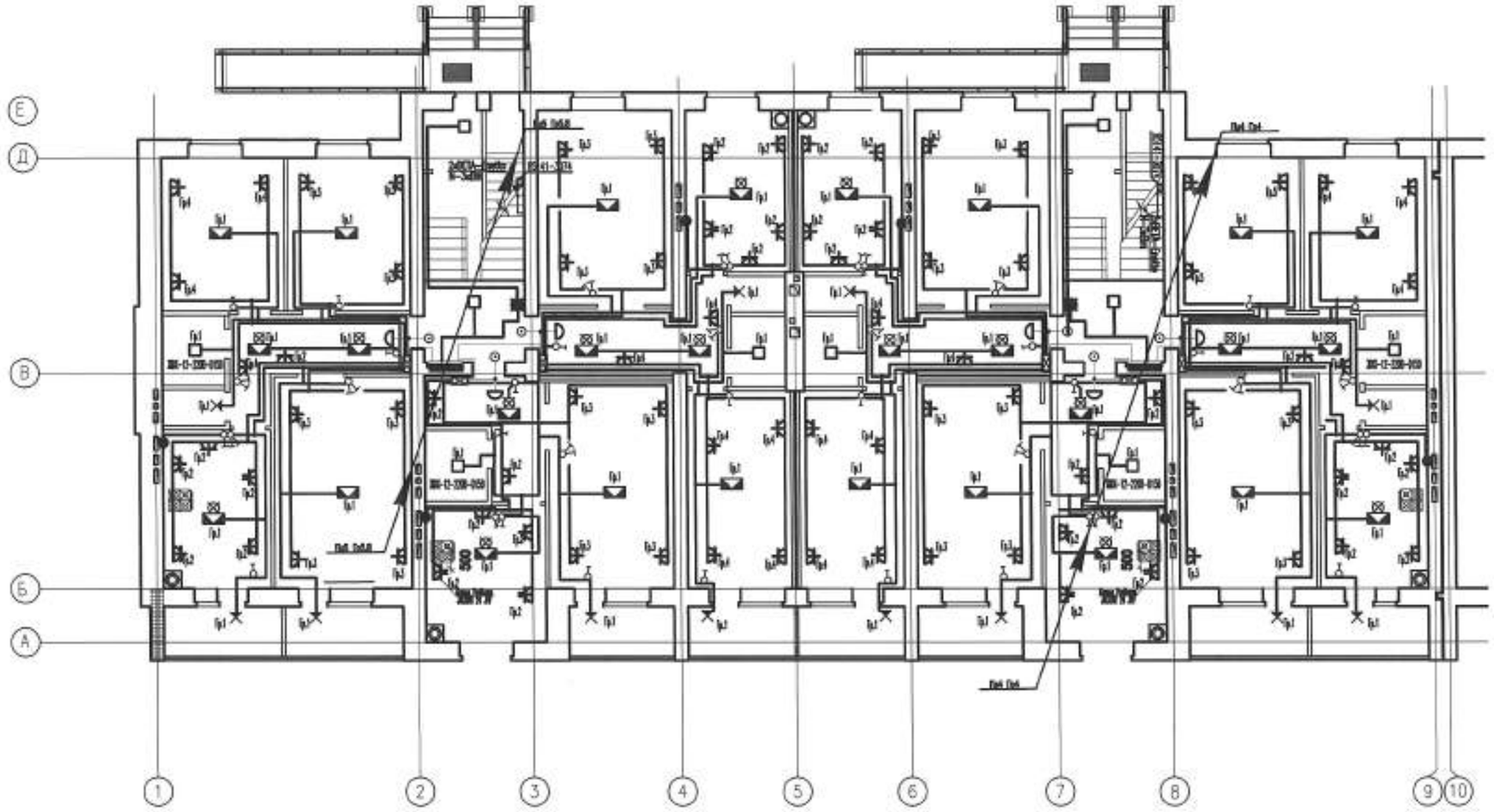
150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	14	

ПЛАН ТЕХ.ПОДПОЛЬЯ СЕКЦИИ 5
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

ГАЗПРОМ ПРОЕКТ

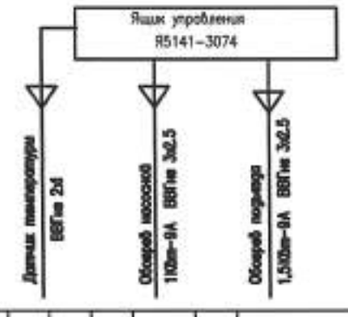
ФОРМАТ А2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С ЗИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ СДВОЕННАЯ
- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С ЗИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ
- ЩИТ ЭТАЖНЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК С ЛЮМИНЕСЦЕННЫМИ ЛАМПАМИ
- ПАТРОНЫ: ПОДВЕСНОЙ, ПОТОЛОЧНЫЙ, НАСТЕННЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНЫЙ
- СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ "ВЫХОД"
- СВЕТИЛЬНИК СО СВЕТОДИОДНЫМИ ЛАМПАМИ
- КОЛОДКА КЛЕММНАЯ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ
- ЭЛЕКТРОПРОВОДКА СКРЫТАЯ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВОНОК С КНОПКОЙ УПРАВЛЕНИЯ
- ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0,250
- КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ 6 ВВОДОВ ДЛЯ ТРУБ 80Х80Х40мм
- СВЕТИЛЬНИК КОНСОЛЬНЫЙ

Ящик управления отоплением

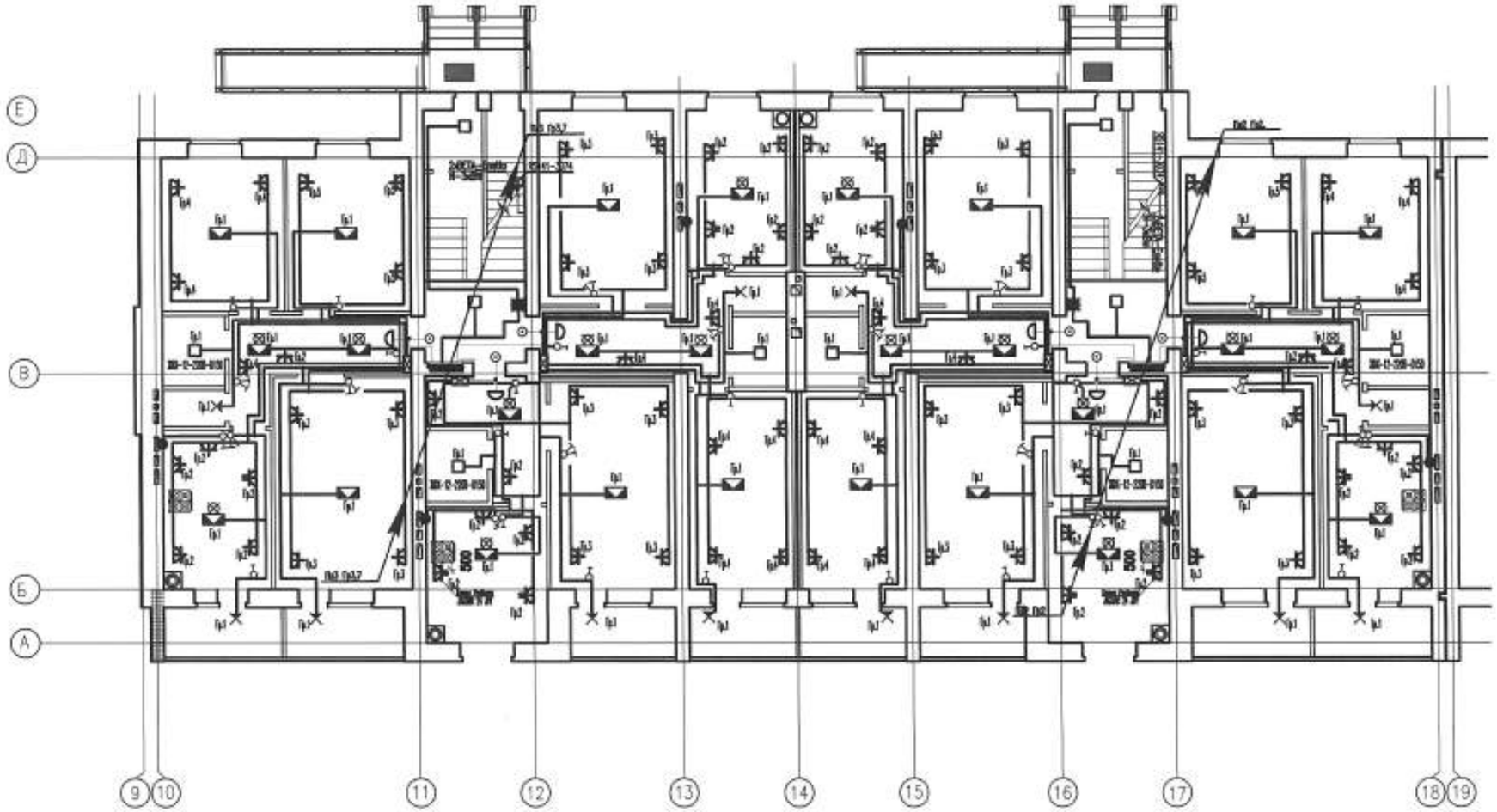


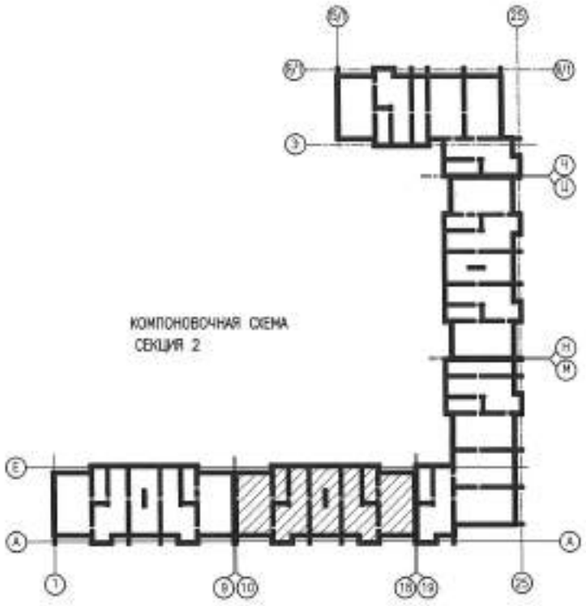
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	0139/20-30
РАЗРАБ.		НАХИМЕНКО				"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА				150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 15; ЛИСТОВ:
ГИП		КОМАРОВА				ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 1 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

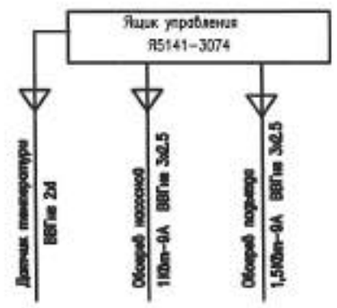




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С ЗАМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ СДВОЕННАЯ
- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С ЗАМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ
- ЩИТ ЭТАЖНЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК С ЛЮМИНЕСЦЕННЫМИ ЛАМПАМИ
- ПАТРОНЫ: ПОДВЕСНОЙ, ПОТОЛОЧНЫЙ, НАСТЕННЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНЫЙ
- СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ "ВЫХОД"
- СВЕТИЛЬНИК СО СВЕТОДИОДНЫМИ ЛАМПАМИ
- КОЛОДКА КЛЕММНАЯ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ
- ЭЛЕКТРОПРОВОДКА СКРЫТАЯ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВОНОК С КНОПКОЙ УПРАВЛЕНИЯ
- ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0,250
- КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ 6 ВВОДОВ ДЛЯ ТРУБ 80Х80Х40мм
- СВЕТИЛЬНИК КОНСОЛЬНЫЙ

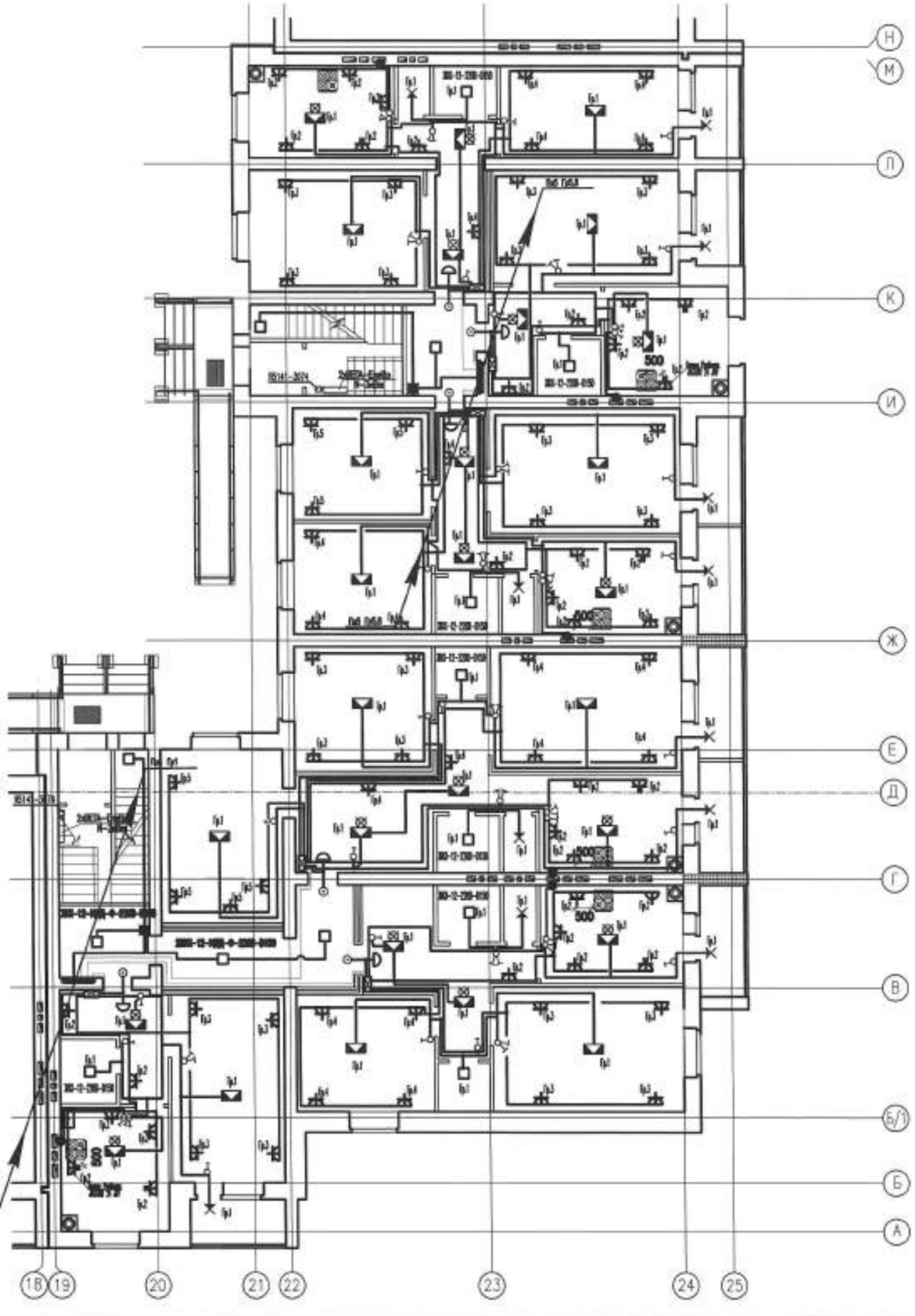
Ящик управления отоплением



						0139/20-ЭО			
						"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКХАЙЫК в. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ №9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).			
ИЗМ.	КОЛУЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО				150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА					РП	16	
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА				ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 2 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ		
ГИП		КОМАРОВА							

ФОРМАТ А2

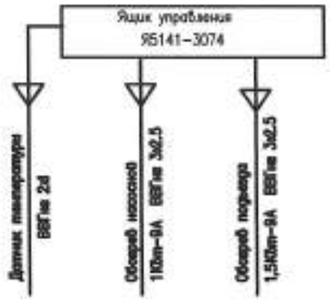
ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

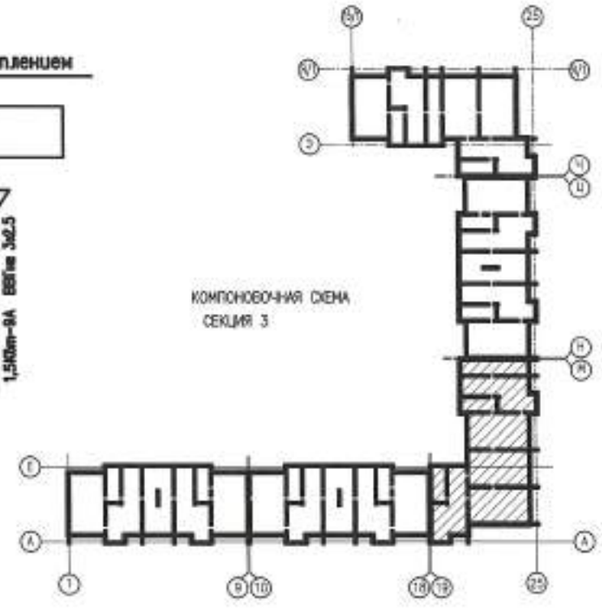


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С ЗИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ СДВОЕННАЯ
- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С ЗИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ
- ЩИТ ЭТАЖНЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК С ЛЮМИНЕСЦЕННЫМИ ЛАМПАМИ
- ПАТРОНЫ: ПОДВЕСНОЙ, ПОТОЛОЧНЫЙ, НАСТЕННЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНЫЙ
- СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ "ВЫХОД"
- СВЕТИЛЬНИК СО СВЕТОДИОДНЫМИ ЛАМПАМИ
- КОЛОДКА КЛЕММНАЯ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ
- ЭЛЕКТРОПРОВОДКА СКРЫТАЯ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВОНОК С КНОПКОЙ УПРАВЛЕНИЯ
- ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП–0,250
- КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ 6 ВВОДОВ ДЛЯ ТРУБ 80Х80Х40мм
- СВЕТИЛЬНИК КОНСОЛЬНЫЙ

Ящик управления отоплением

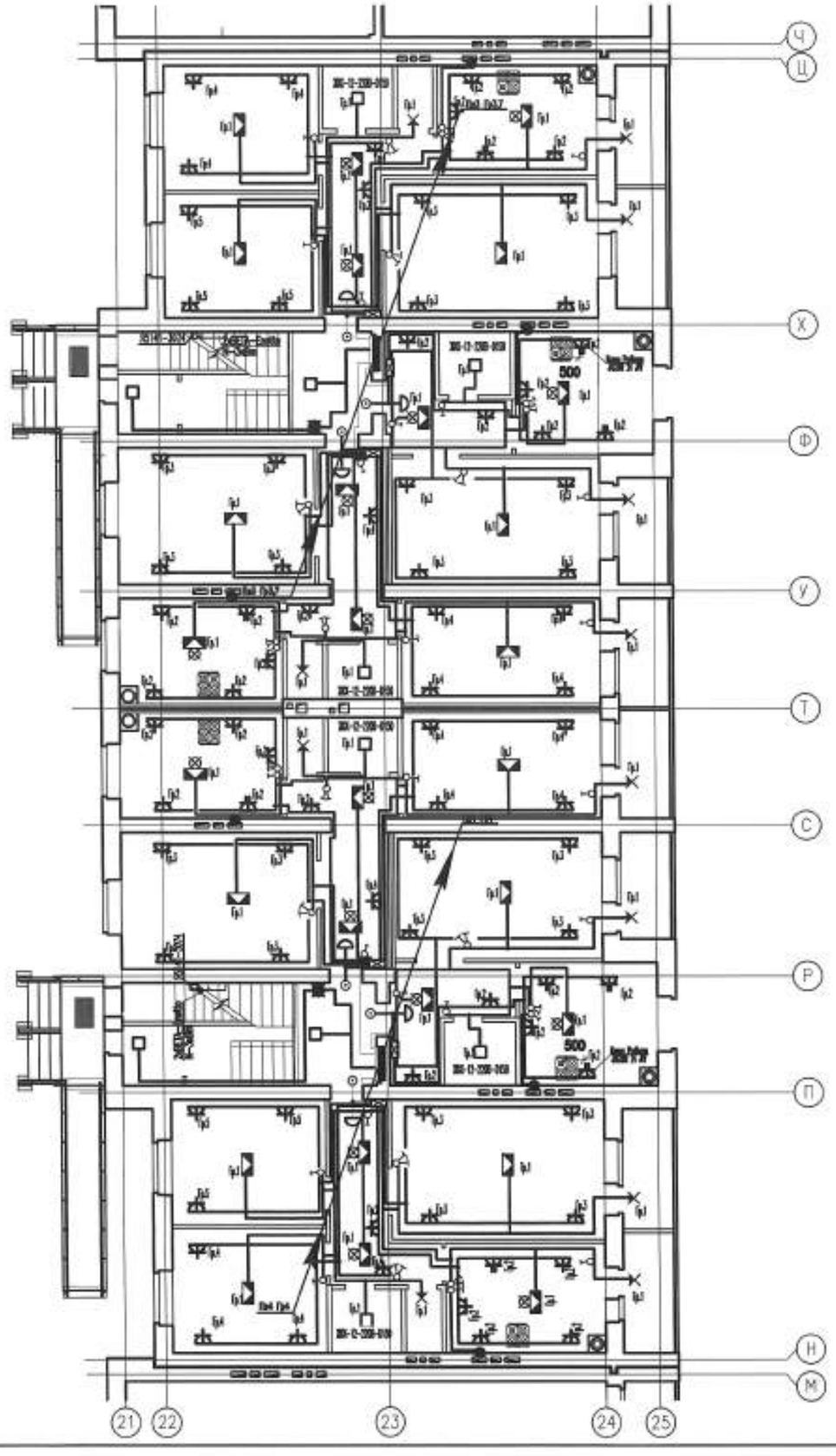




						0139/20–ЭО			
						"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ №9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО			01.22	150–КВ. ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА					РП	17	
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА				ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 3 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ		
ГИП		КОМАРОВА							

ФОРМАТ А2

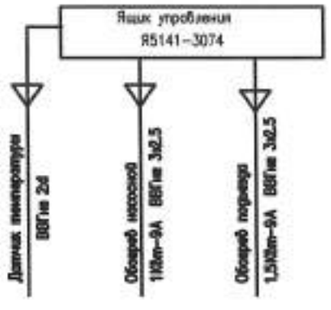
ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

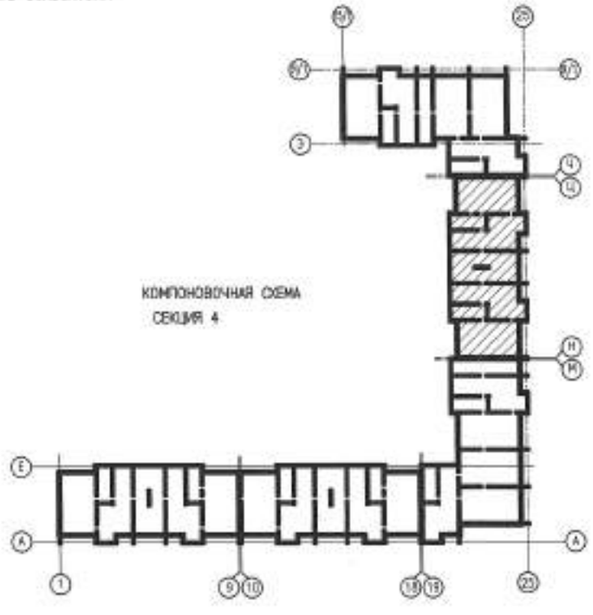


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С ЗИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ СДВОЕННАЯ
- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С ЗИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ
- ЩИТ ЭТАЖНЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК С ЛЮМИНЕСЦЕННЫМИ ЛАМПАМИ
- ПАТРОНЫ: ПОДВЕСНОЙ, ПОТОЛОЧНЫЙ, НАСТЕННЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНЫЙ
- СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ "ВЫХОД"
- СВЕТИЛЬНИК СО СВЕТОДИОДНЫМИ ЛАМПАМИ
- КОЛОДКА КЛЕММНАЯ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ
- ЭЛЕКТРОПРОВОДКА СКРЫТАЯ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВОНОК С КНОПКОЙ УПРАВЛЕНИЯ
- ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП–0,250
- КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ 6 ВВОДОВ ДЛЯ ТРУБ 80Х80Х40мм
- СВЕТИЛЬНИК КОНСОЛЬНЫЙ

Ящик управления отоплением





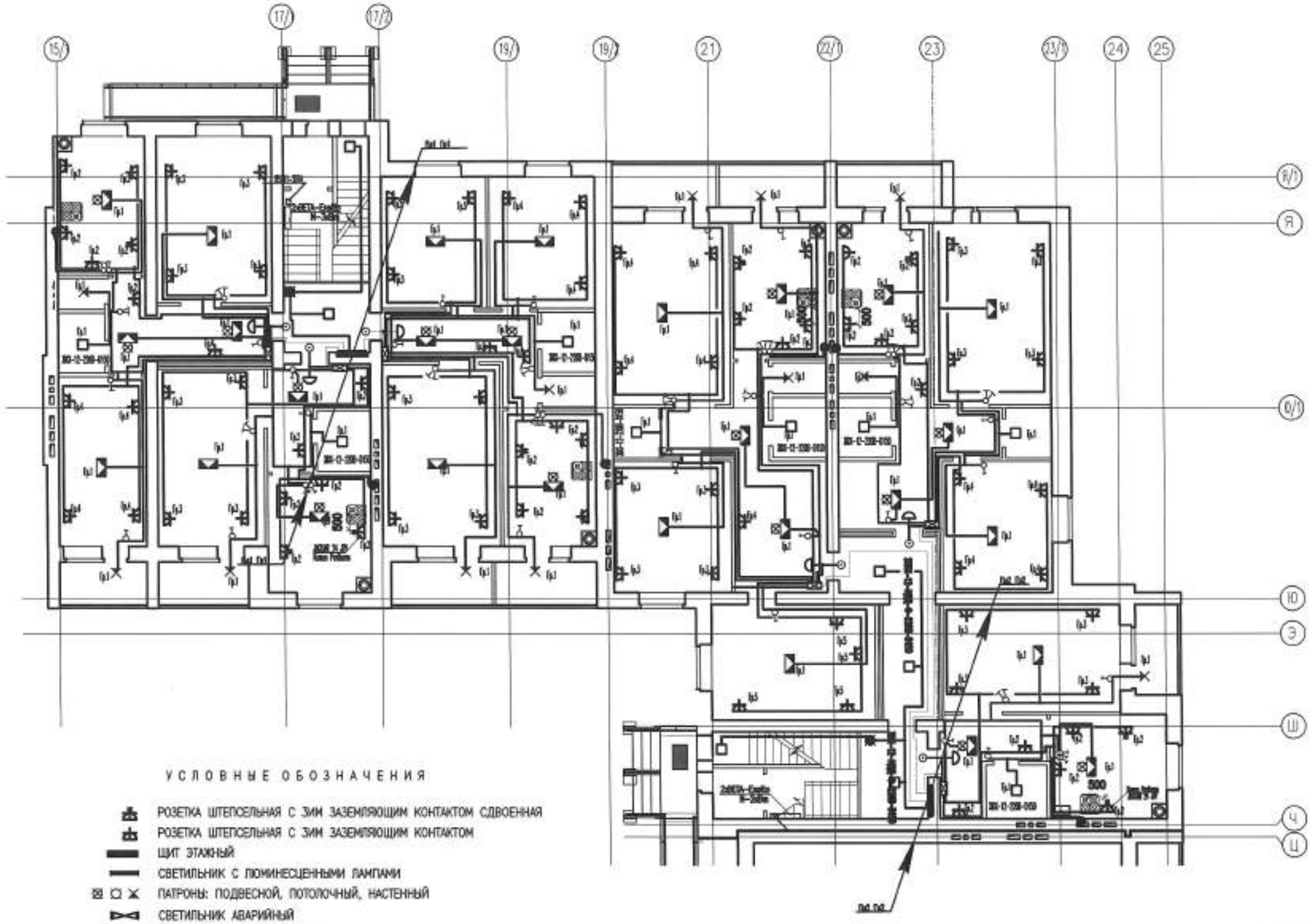
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	0139/20–ЭО
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО				"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЮАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ №9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА				150–КВ. ЖИЛОЙ ДОМ
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА				
ГИП		КОМАРОВА				ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 4 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

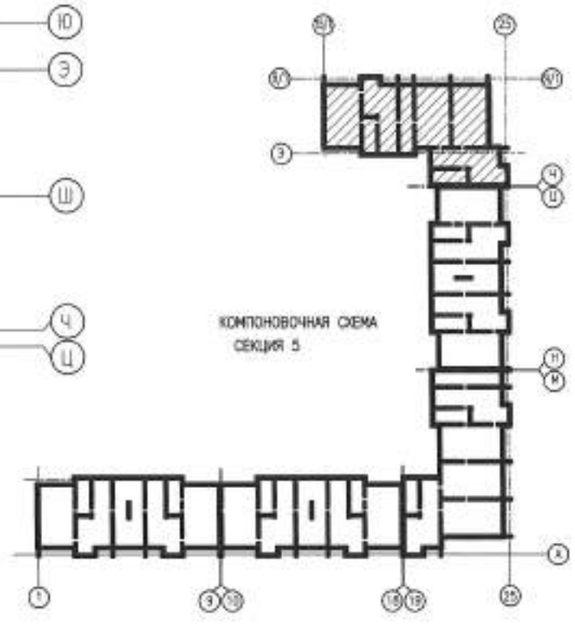
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	18	

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

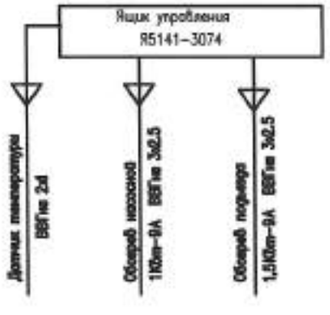




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ СДВОЕННАЯ
- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ
- ЩИТ ЭТАЖНЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК С ЛЮМИНЕСЦЕННЫМИ ЛАМПАМИ
- ПАТРОНЫ: ПОДВЕСНОЙ, ПОТОЛОЧНЫЙ, НАСТЕННЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНЫЙ
- СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ "ВЫХОД"
- СВЕТИЛЬНИК СО СВЕТОДИОДНЫМИ ЛАМПАМИ
- КОЛОДКА КЛЕММНАЯ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ
- ЭЛЕКТРОПРОВОДКА СКРЫТАЯ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВОНОК С КНОПКОЙ УПРАВЛЕНИЯ
- ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0,250
- КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ 6 ВВОДОВ ДЛЯ ТРУБ 80Х80Х40мм
- СВЕТИЛЬНИК КОНСОЛЬНЫЙ

Ящик управления отоплением

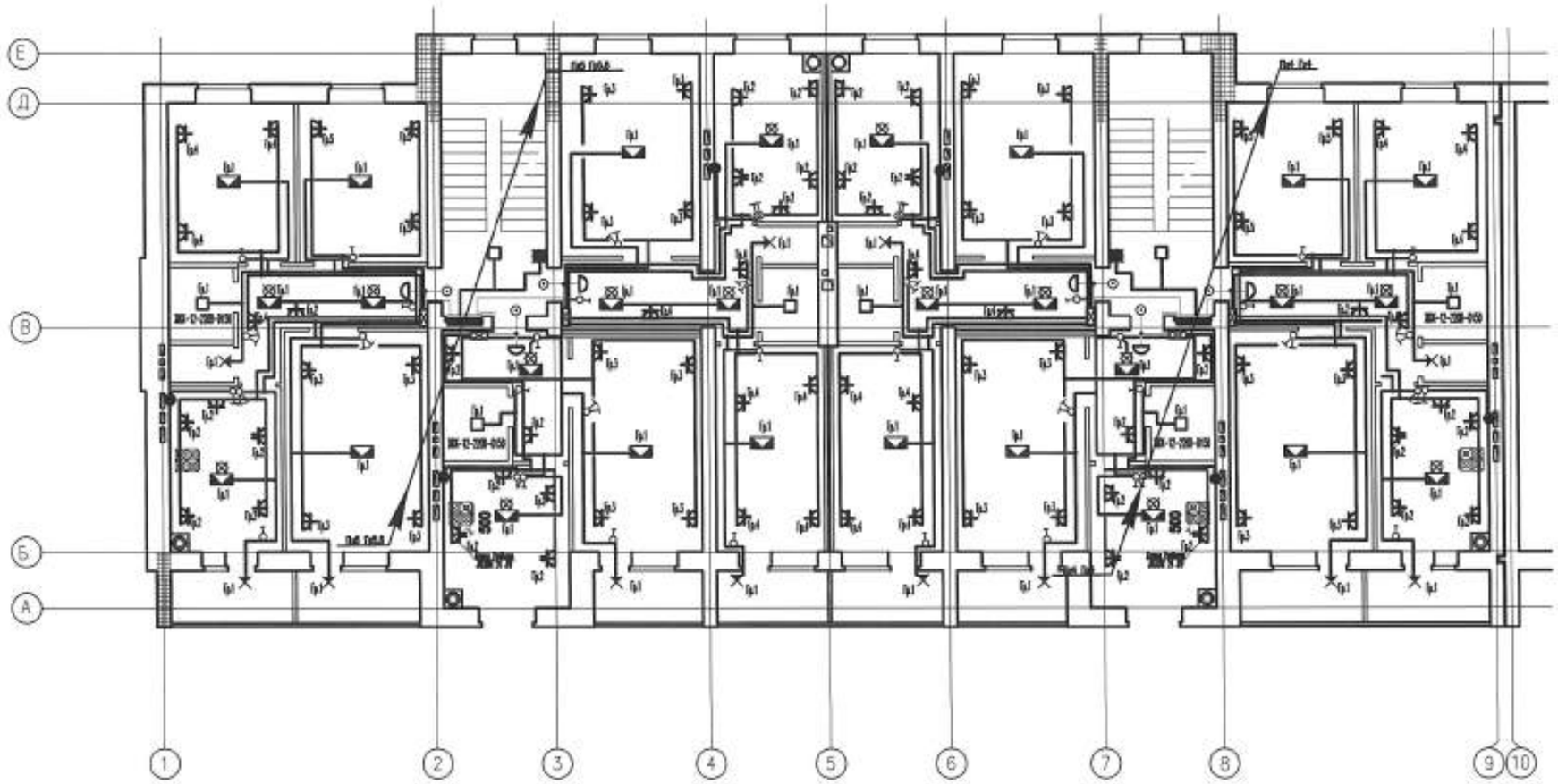


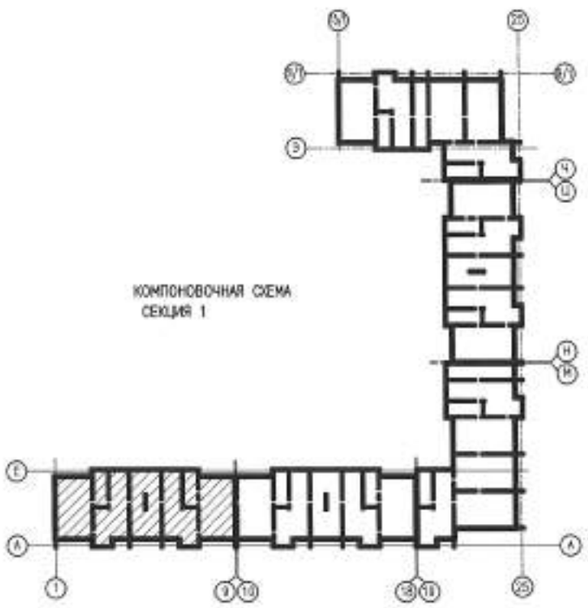
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	0139/20-ЭО
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО				"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ГДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА				150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 19; ЛИСТОВ:
ГИП		КОМАРОВА				ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 5 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ СДВОЕННАЯ
- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ
- ЩИТ ЭТАЖНЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК С ЛЮМИНЕСЦЕННЫМИ ЛАМПАМИ
- ПАТРОНЫ: ПОДВЕСНОЙ, ПОТОЛОЧНЫЙ, НАСТЕННЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНЫЙ
- СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ "ВЫХОД"
- СВЕТИЛЬНИК СО СВЕТОДИОДНЫМИ ЛАМПАМИ
- КОЛОДКА КЛЕММНАЯ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ
- ЭЛЕКТРОПРОВОДКА СКРЫТАЯ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВОНОК С КНОПКОЙ УПРАВЛЕНИЯ
- ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0,250
- КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ 6 ВВОДОВ ДЛЯ ТРУБ 80Х80Х40мм
- СВЕТИЛЬНИК КОНСОЛЬНЫЙ

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО			
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			
ГИП		КОМАРОВА			

0139/20-ЭО

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ №9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

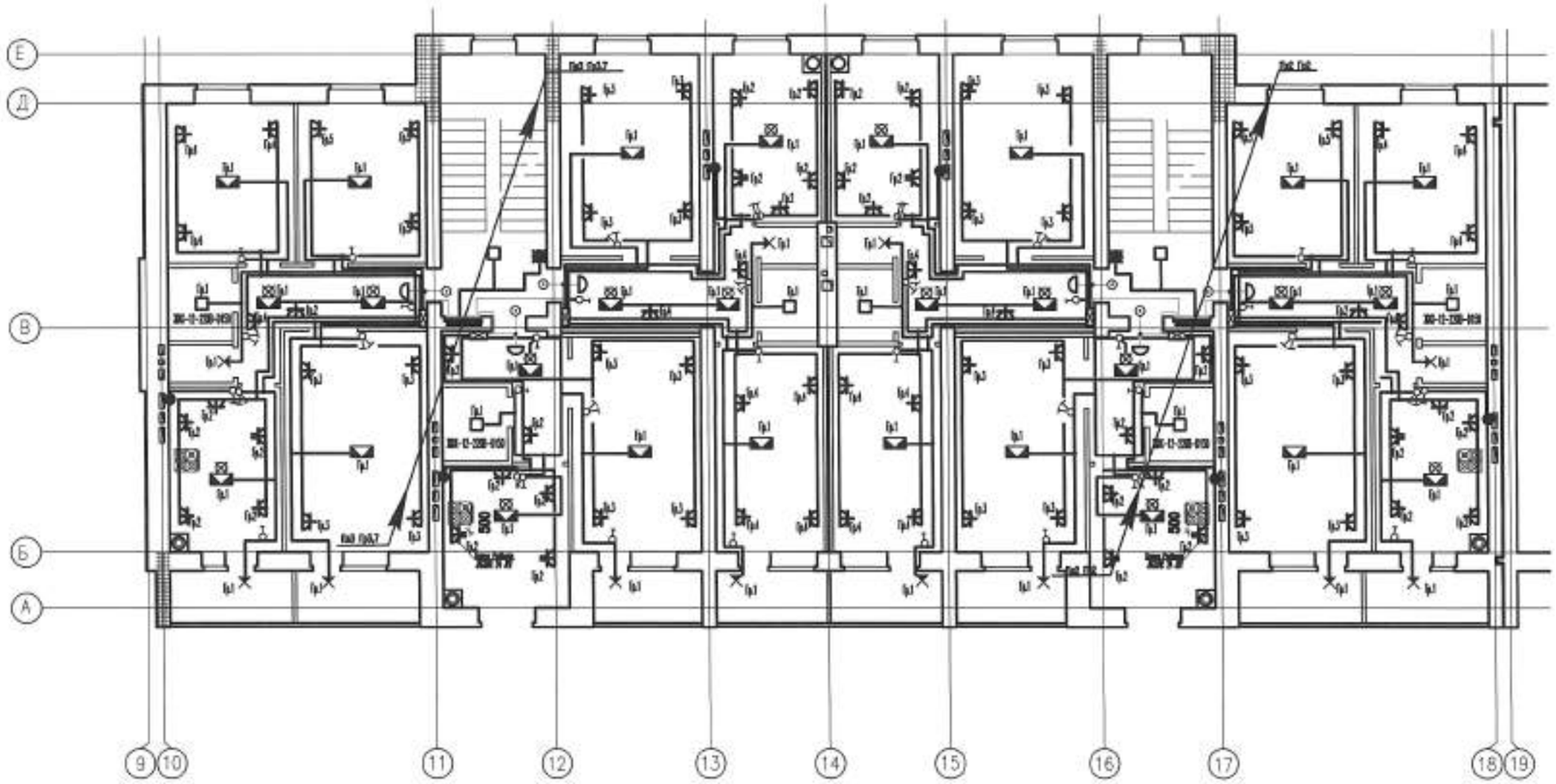
150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	20	

ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 1
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

ООО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ

ФОРМАТ А2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

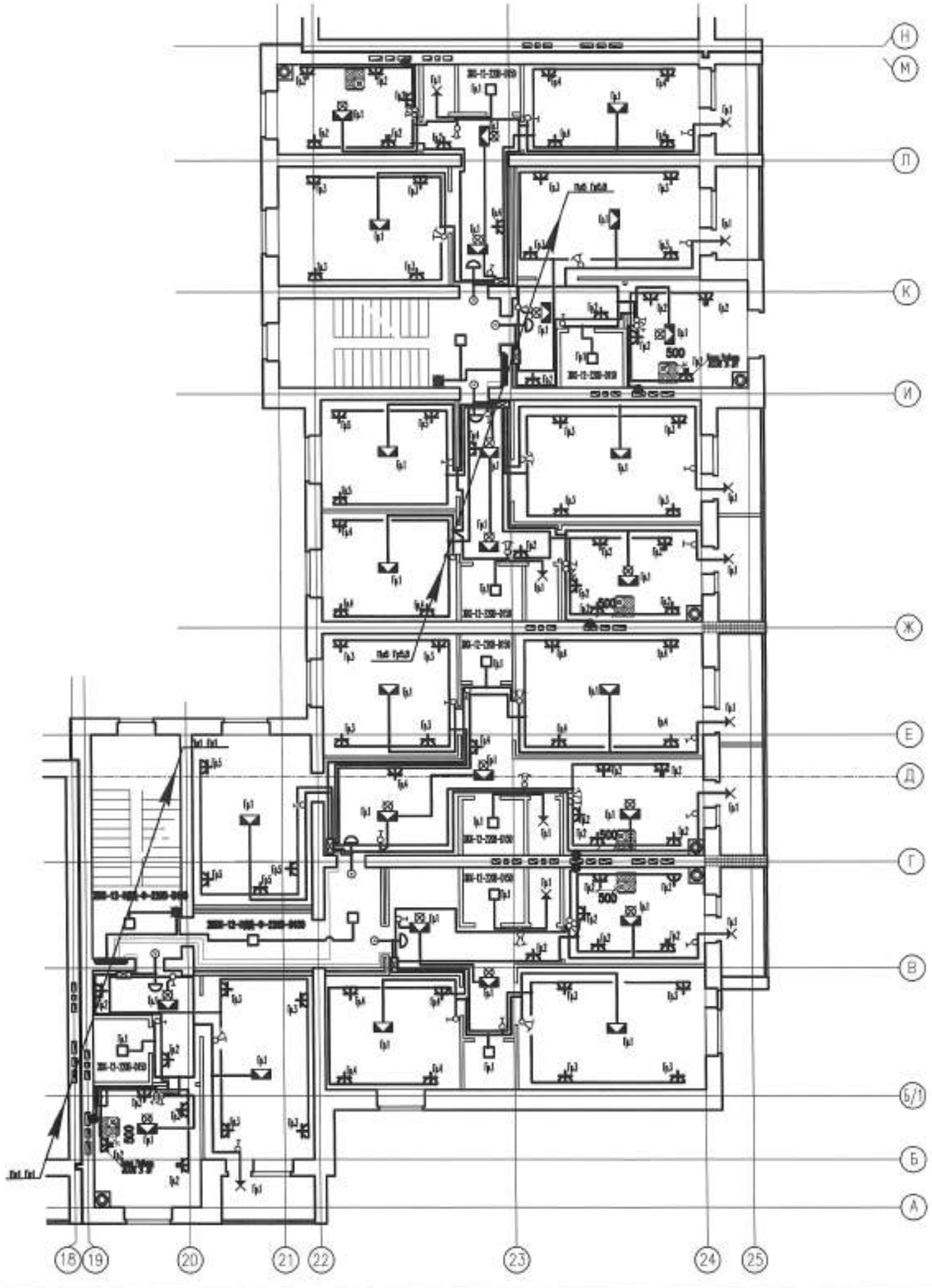
- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ СДВОЕННАЯ
- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ
- ЩИТ ЭТАЖНЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК С ЛЮМИНЕСЦЕННЫМИ ЛАМПАМИ
- ПАТРОНЫ: ПОДВЕСНОЙ, ПОТОЛОЧНЫЙ, НАСТЕННЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНЫЙ
- СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ "ВЫХОД"
- СВЕТИЛЬНИК СО СВЕТОДИОДНЫМИ ЛАМПАМИ
- КОЛОДКА КЛЕММНАЯ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ
- ЭЛЕКТРОПРОВОДКА СКРЫТАЯ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВОНОК С КНОПКОЙ УПРАВЛЕНИЯ
- ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0,250
- КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ 6 ВВОДОВ ДЛЯ ТРУБ 80х80х40мм
- СВЕТИЛЬНИК КОНСОЛЬНЫЙ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	0139/20-ЭО
						"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ №9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО				150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 21; ЛИСТОВ:
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА				
ГИП		КОМАРОВА				ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 2 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ

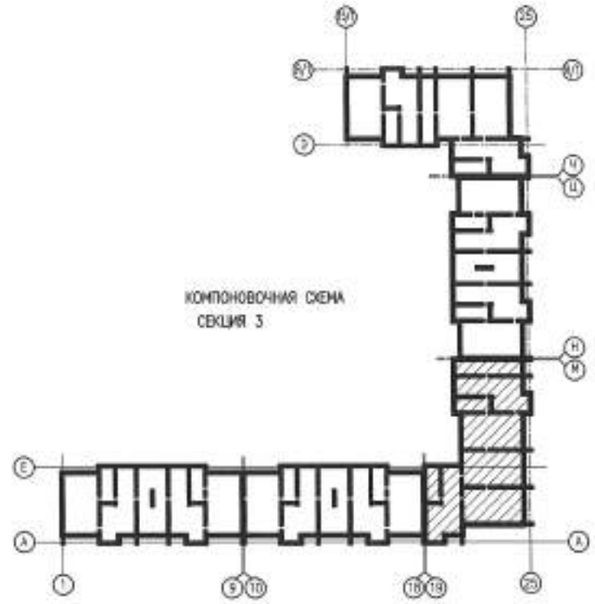
ФОРМАТ А2

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

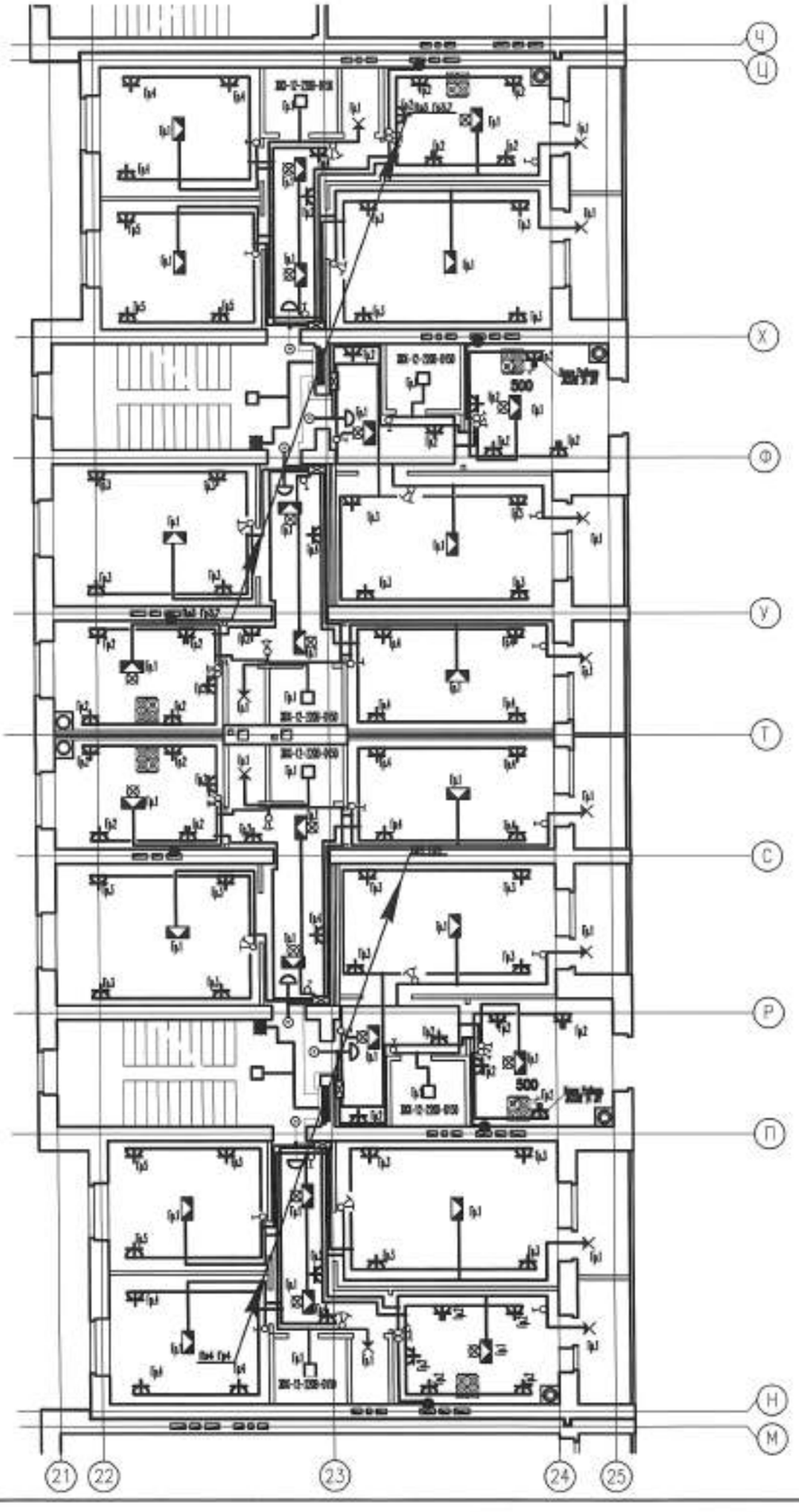
- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ СДВОЕННАЯ
- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ
- ЩИТ ЭТАЖНЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК С ЛЮМИНЕСЦЕННЫМИ ЛАМПАМИ
- ПАТРОНЫ: ПОДВЕСНОЙ, ПОТОЛОЧНЫЙ, НАСТЕННЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНЫЙ
- СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ "ВЫХОД"
- СВЕТИЛЬНИК СО СВЕТОДИОДНЫМИ ЛАМПАМИ
- КОЛОДКА КЛЕММНАЯ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ
- ЭЛЕКТРОПРОВОДКА СКРЫТАЯ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВОНОК С КНОПКОЙ УПРАВЛЕНИЯ
- ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0,250
- КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ 6 ВВОДОВ ДЛЯ ТРУБ 80Х80Х40мм
- СВЕТИЛЬНИК КОНСОЛЬНЫЙ



						0139/20-30			
						"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ГДП АКМАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО				150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА					РП	22	
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА							
ГИП		КОМАРОВА				ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 3 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ		

ФОРМАТ А2

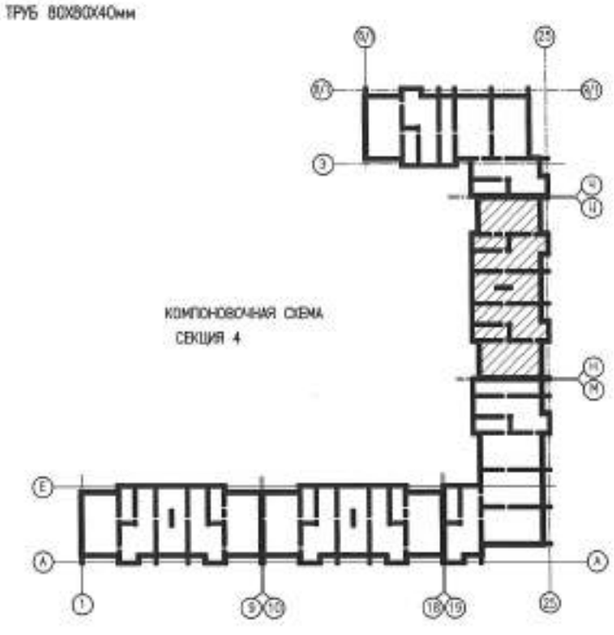
ВЗАМ. ИНВ. N | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N ПОДЛ.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С ЗИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ СДВОЕННАЯ
- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С ЗИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ
- ЩИТ ЭТАЖНЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК С ЛЮМИНЕСЦЕННЫМИ ЛАМПАМИ
- ПАТРОНЫ: ПОДВЕСНОЙ, ПОТОЛОЧНЫЙ, НАСТЕННЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНЫЙ
- СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ "ВЫХОД"
- СВЕТИЛЬНИК СО СВЕТОДИОДНЫМИ ЛАМПАМИ
- КОЛОДКА КЛЕММНАЯ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ
- ЭЛЕКТРОПРОВОДКА СКРЫТАЯ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВОНОК С КНОПКОЙ УПРАВЛЕНИЯ
- ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0,250
- КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ 6 ВВОДОВ ДЛЯ ТРУБ 80Х80Х40мм
- СВЕТИЛЬНИК КОНСОЛЬНЫЙ

КОМПОНОВОЧНАЯ СХЕМА
СЕКЦИЯ 4



ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО			01.21
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			
ГИП		КОМАРОВА			

0139/20-30

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКХАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

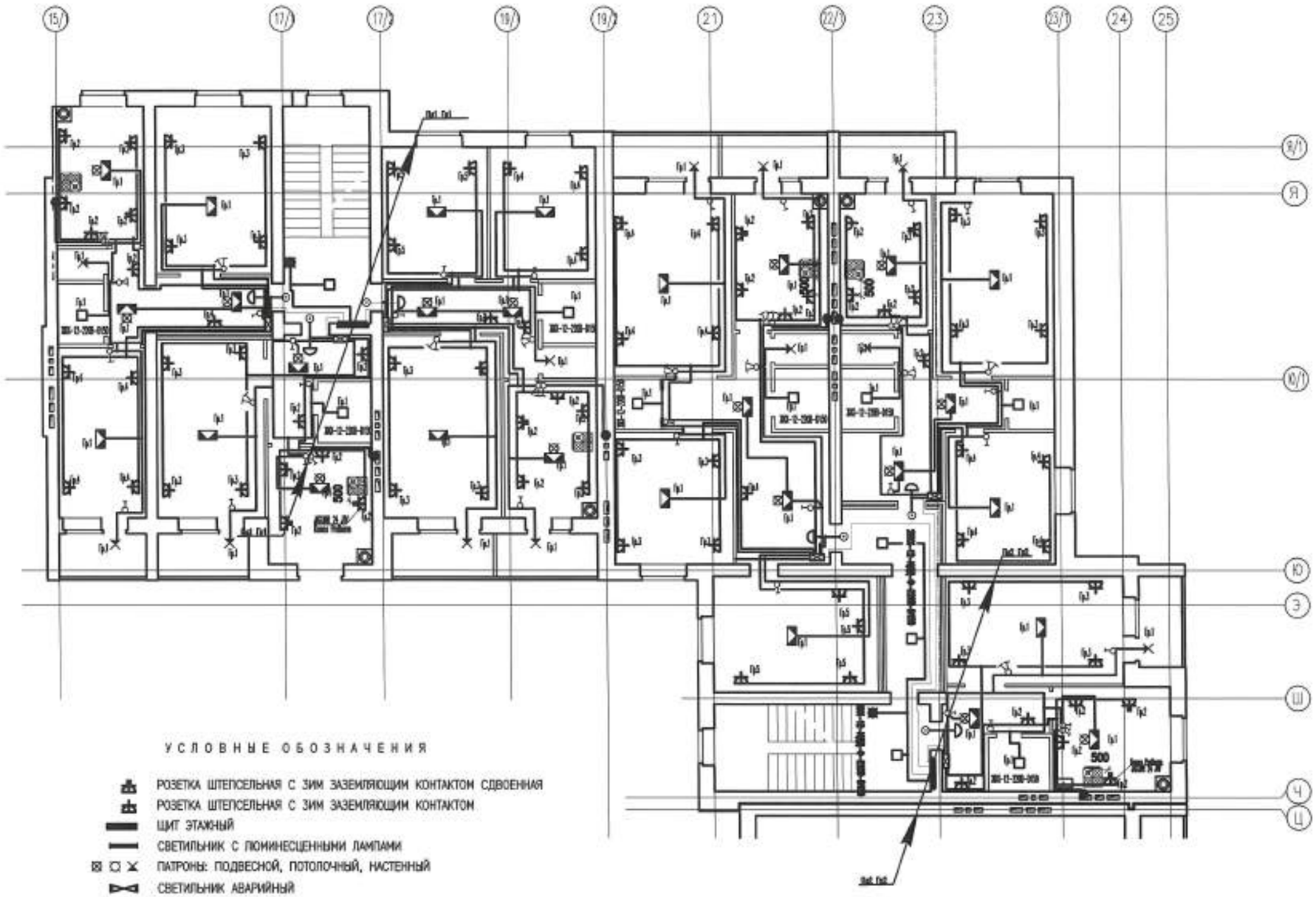
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	23	

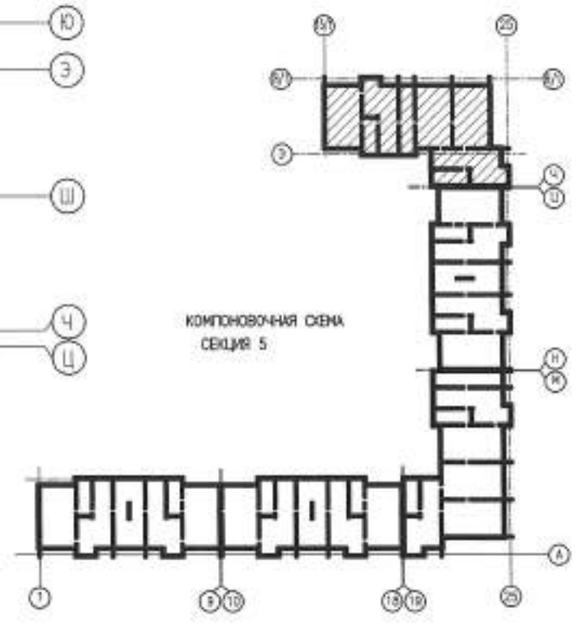
ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 4
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

ООО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.





КОМПОНОВОЧНАЯ СХЕМА
СЕКЦИЯ 5

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

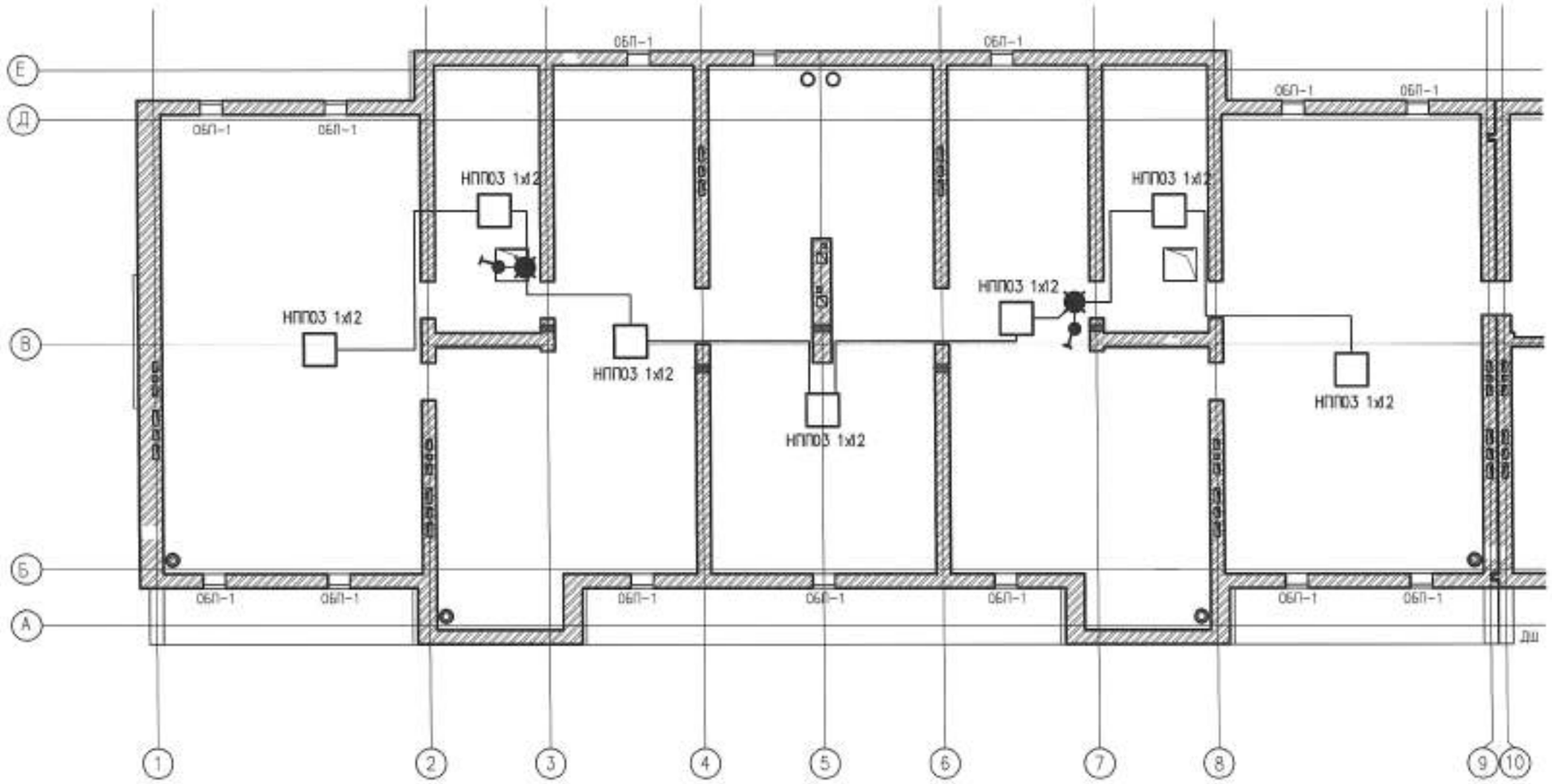
- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ СДВОЕННАЯ
- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ
- ЩИТ ЭТАЖНЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК С ЛЮМИНЕСЦЕННЫМИ ЛАМПАМИ
- ПАТРОНЫ: ПОДВЕСНОЙ, ПОТОЛОЧНЫЙ, НАСТЕННЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНЫЙ
- СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ "ВЫХОД"
- СВЕТИЛЬНИК СО СВЕТОДИОДНЫМИ ЛАМПАМИ
- КОЛОДКА КЛЕММНАЯ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ
- ЭЛЕКТРОПРОВОДКА СКРЫТАЯ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВОНОК С КНОПКОЙ УПРАВЛЕНИЯ
- ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0,250
- КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ 6 ВВОДОВ ДЛЯ ТРУБ 80X80X40мм
- СВЕТИЛЬНИК КОНСОЛЬНЫЙ

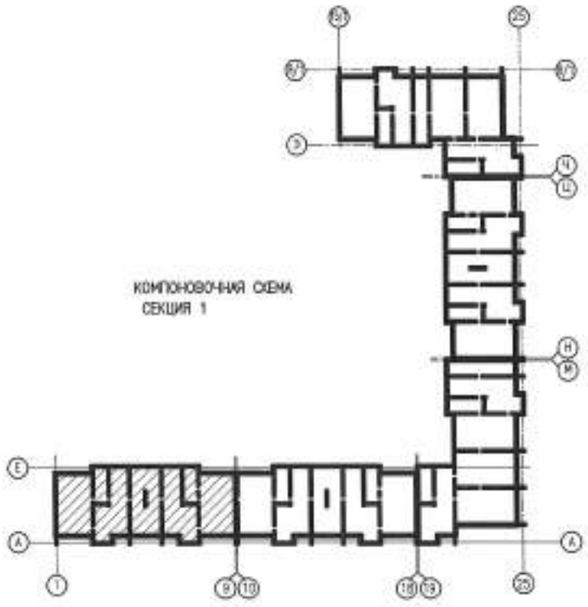
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	0139/20-ЭО
						"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ГДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ №9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО				150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 24; ЛИСТОВ:
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА				
ГИП		КОМАРОВА				ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 5 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

ГАЗПРОМ ПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ СДВОЕННАЯ
- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ
- ЩИТ ЭТАЖНЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК С ЛЮМИНЕСЦЕННЫМИ ЛАМПАМИ
- ПАТРОНЫ: ПОДВЕСНОЙ, ПОТОЛОЧНЫЙ, НАСТЕННЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНЫЙ
- СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ "ВЫХОД"
- СВЕТИЛЬНИК СО СВЕТОДИОДНЫМИ ЛАМПАМИ
- КОЛОДКА КЛЕММНАЯ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ
- ЭЛЕКТРОПРОВОДКА СКРЫТАЯ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВОНОК С КНОПКОЙ УПРАВЛЕНИЯ
- ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0,250
- КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ 6 ВВОДОВ ДЛЯ ТРУБ 80Х80Х40мм
- СВЕТИЛЬНИК КОНСОЛЬНЫЙ

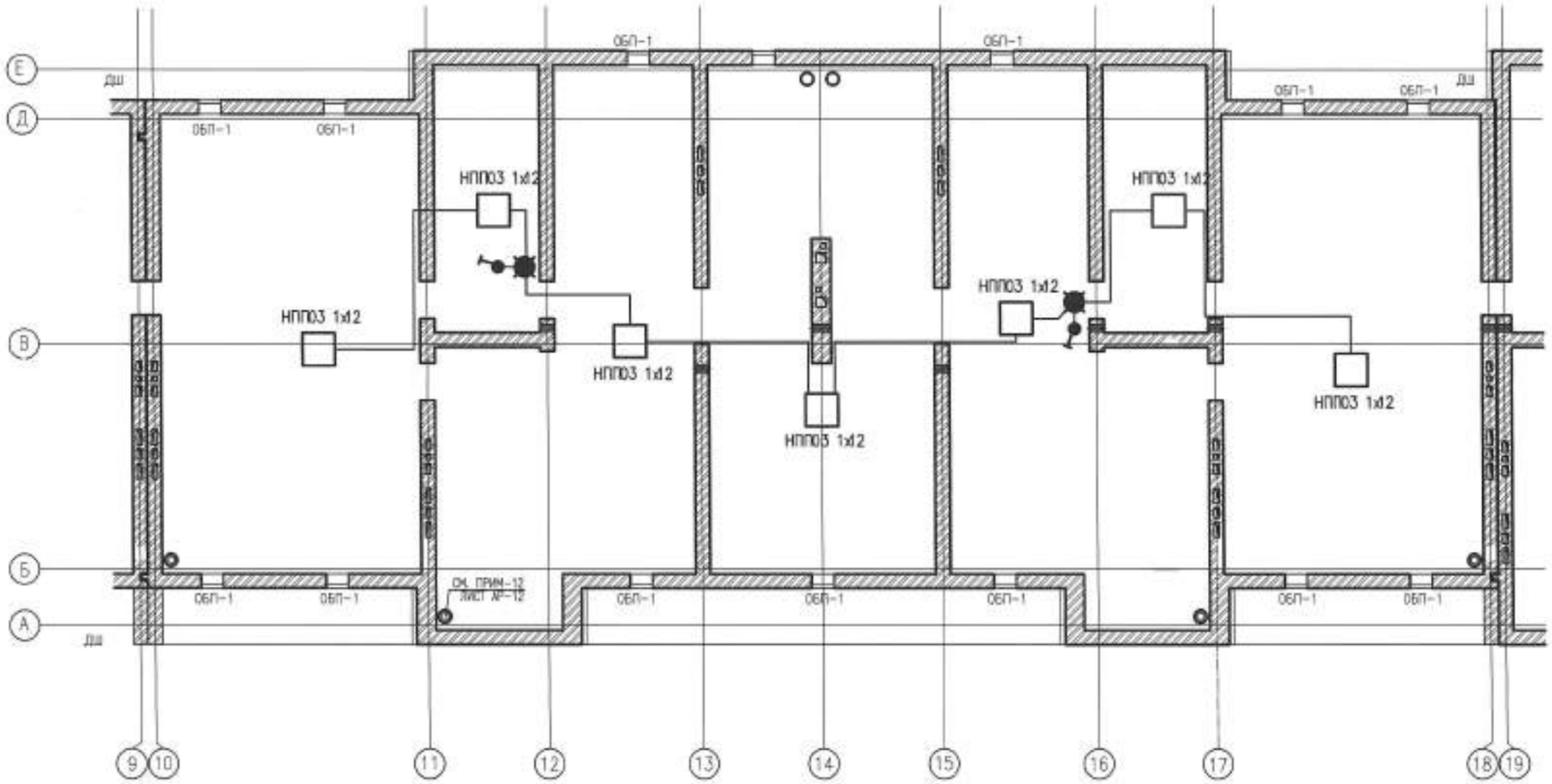
ИЗМ.	КОЛУЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	0139/20-ЭО
						"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ №9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО				150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА				
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА				ПЛАН ЧЕРДАКА СЕКЦИИ 1 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
ГИП		КОМАРОВА				

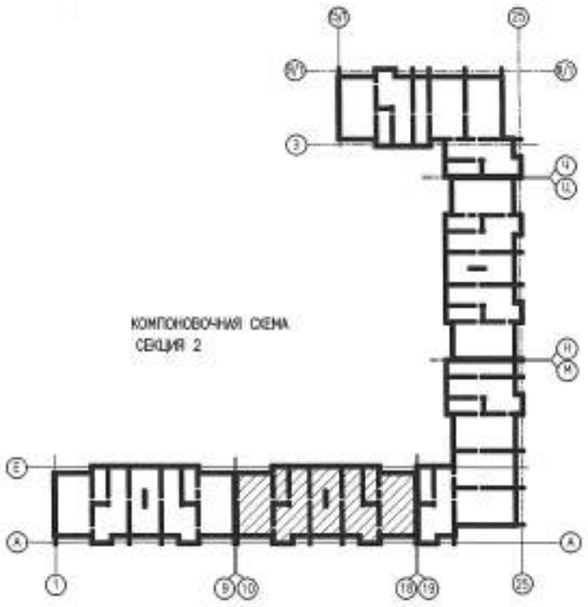
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	25	

ГАЗПРОМ ПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N





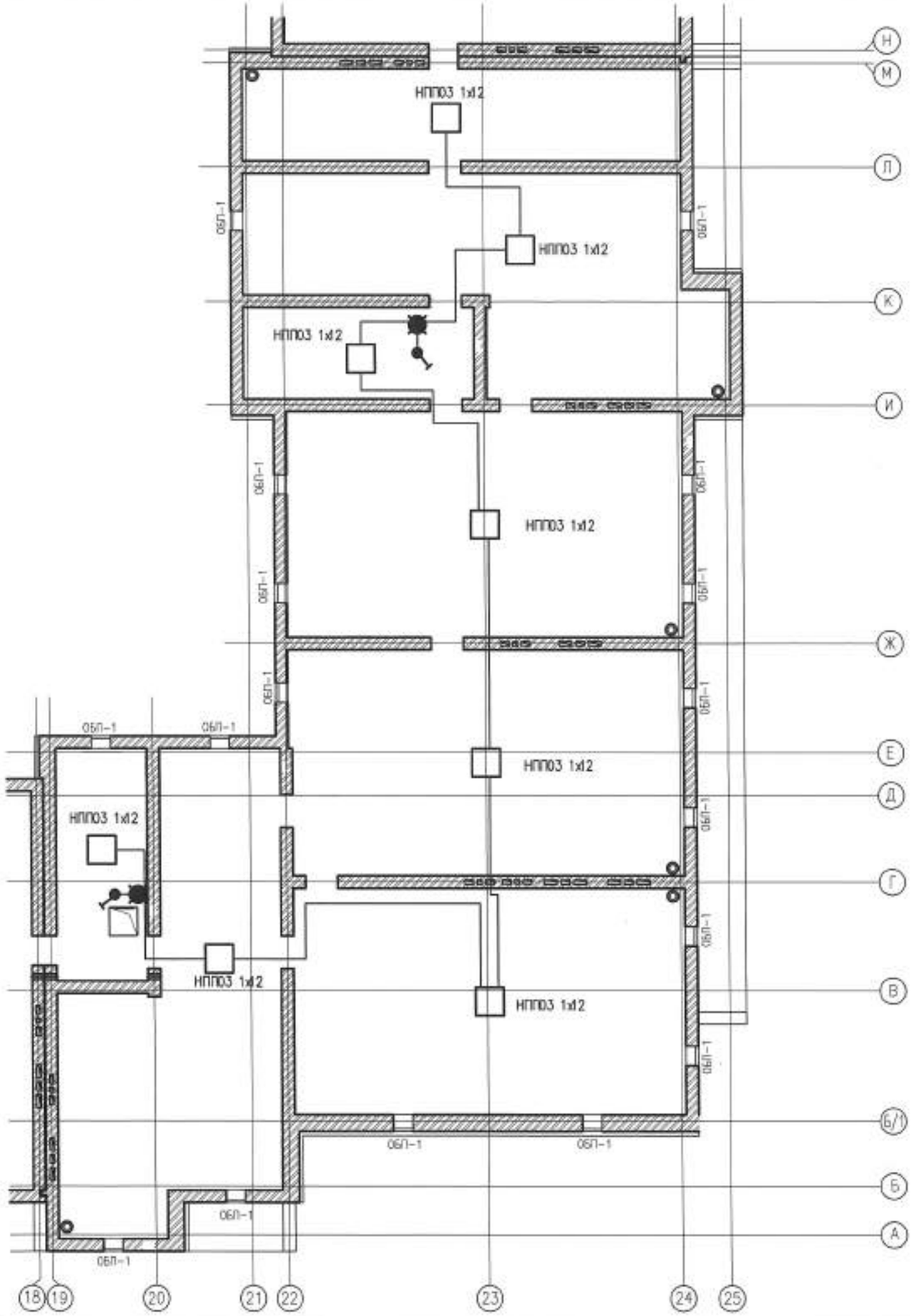
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ СДВОЕННАЯ
- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ
- ЩИТ ЭТАЖНЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК С ЛЮМИНЕСЦЕННЫМИ ЛАМПАМИ
- ПАТРОНЫ: ПОДВЕСНОЙ, ПОТОЛОЧНЫЙ, НАСТЕННЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНЫЙ
- СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ "ВЫХОД"
- СВЕТИЛЬНИК СО СВЕТОДИОДНЫМИ ЛАМПАМИ
- КОЛОДКА КЛЕММНАЯ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ
- ЭЛЕКТРОПРОВОДКА СКРЫТАЯ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВОНОК С КНОПКОЙ УПРАВЛЕНИЯ
- ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0,250
- КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ 6 ВВОДОВ ДЛЯ ТРУБ 80Х80Х40мм
- СВЕТИЛЬНИК КОНСОЛЬНЫЙ

						0139/20-ЭО			
						"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ №9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО				150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА					РП	26	
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА				ПЛАН ЧЕРДАКА СЕКЦИИ 2 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ		
ГИП		КОМАРОВА							

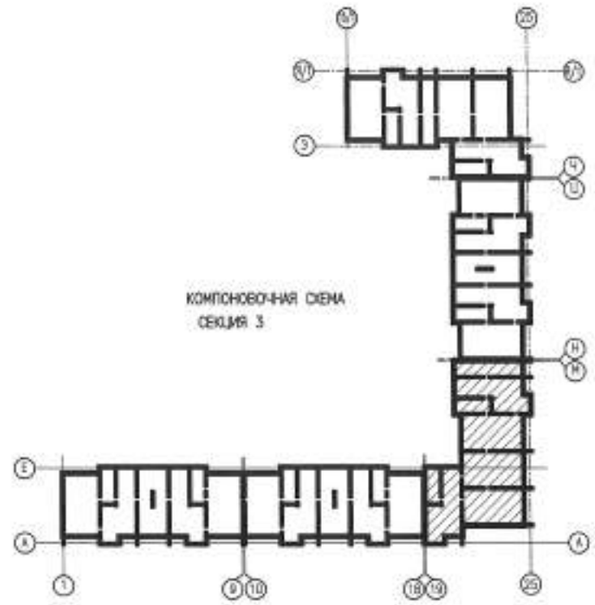
ФОРМАТ А2

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ СДВОЕННАЯ
- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ
- ЩИТ ЭТАЖНЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК С ЛЮМИНЕСЦЕННЫМИ ЛАМПАМИ
- ПАТРОНЫ: ПОДВЕСНОЙ, ПОТОЛОЧНЫЙ, НАСТЕННЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНЫЙ
- СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ "ВЫХОД"
- СВЕТИЛЬНИК СО СВЕТОДИОДНЫМИ ЛАМПАМИ
- КОЛОДКА КЛЕММНАЯ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ
- ЭЛЕКТРОПРОВОДКА СКРЫТАЯ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВОНОК С КНОПКОЙ УПРАВЛЕНИЯ
- ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0,250
- КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ 6 ВВОДОВ ДЛЯ ТРУБ 80Х80Х40мм
- СВЕТИЛЬНИК КОНСОЛЬНЫЙ



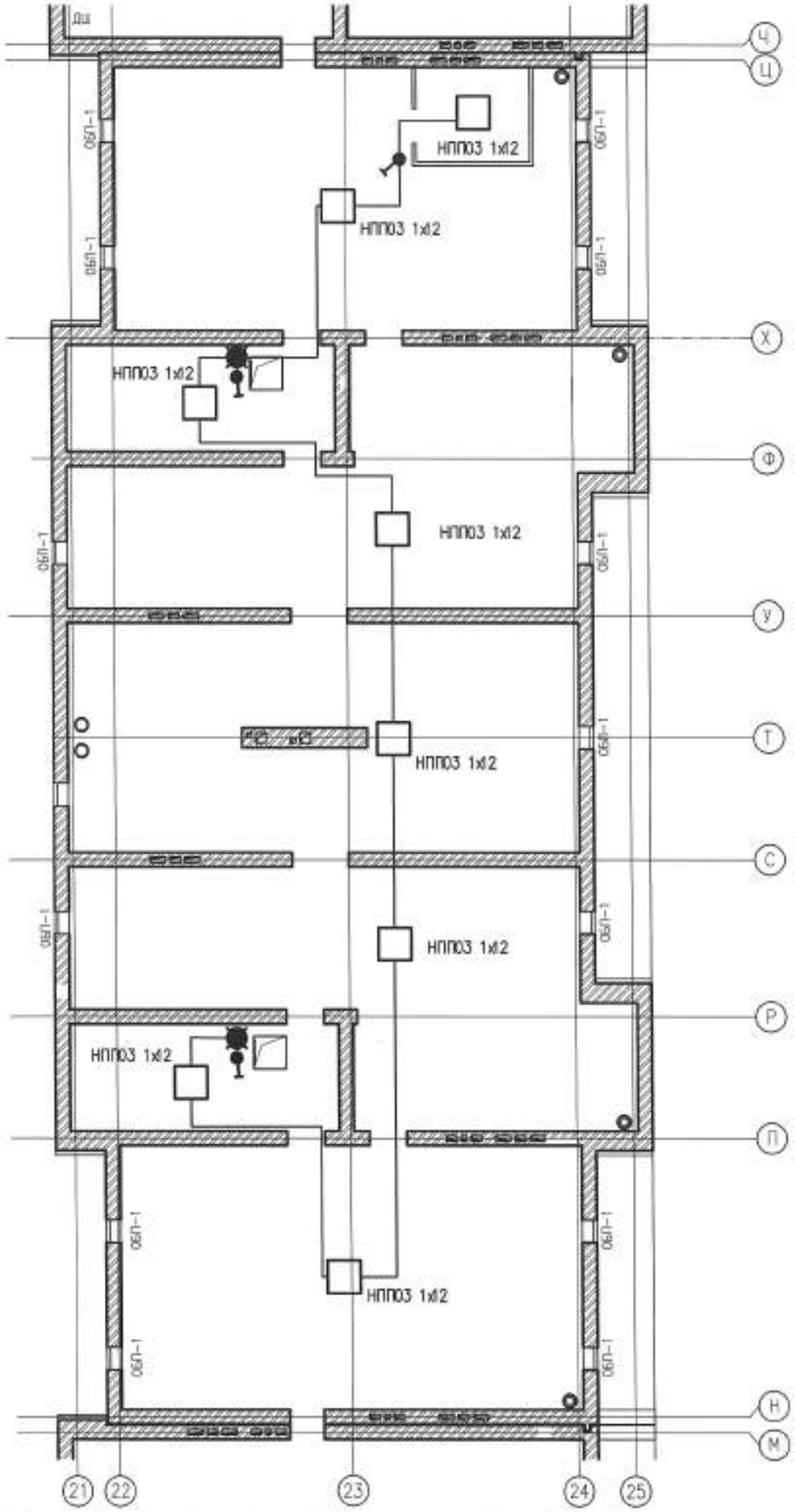
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	0139/20-ЭО
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО				"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК в. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА				150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА				
ГИП		КОМАРОВА				ПЛАН ЧЕРДАКА СЕКЦИИ 3 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	27	

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

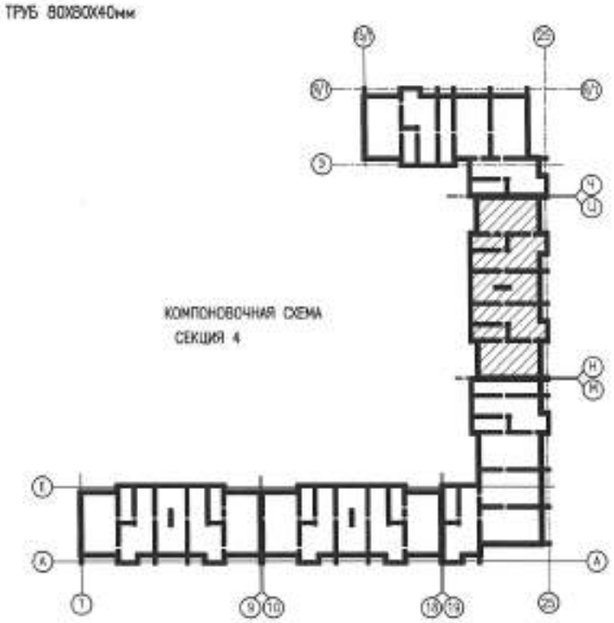
ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ СДВОЕННАЯ
- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С 3ИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ
- ЩИТ ЭТАЖНЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК С ЛЮМИНЕСЦЕННЫМИ ЛАМПАМИ
- ПАТРОНЫ: ПОДВЕСНОЙ, ПОТОЛОЧНЫЙ, НАСТЕННЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНЫЙ
- СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ "ВЫХОД"
- СВЕТИЛЬНИК СО СВЕТОДИОДНЫМИ ЛАМПАМИ
- КОЛОДКА КЛЕММНАЯ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ
- ЭЛЕКТРОПРОВОДКА СКРЫТАЯ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВОНОК С КНОПКОЙ УПРАВЛЕНИЯ
- ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0,250
- КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ 6 ВВОДОВ ДЛЯ ТРУБ 80Х80Х40мм
- СВЕТИЛЬНИК КОНСОЛЬНЫЙ

КОМПОНОВОЧНАЯ СХЕМА
СЕКЦИЯ 4



ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО				
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА				
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА				
ГИП		КОМАРОВА				

0139/20-ЭО

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ГДП АКЖАЙЫК в. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

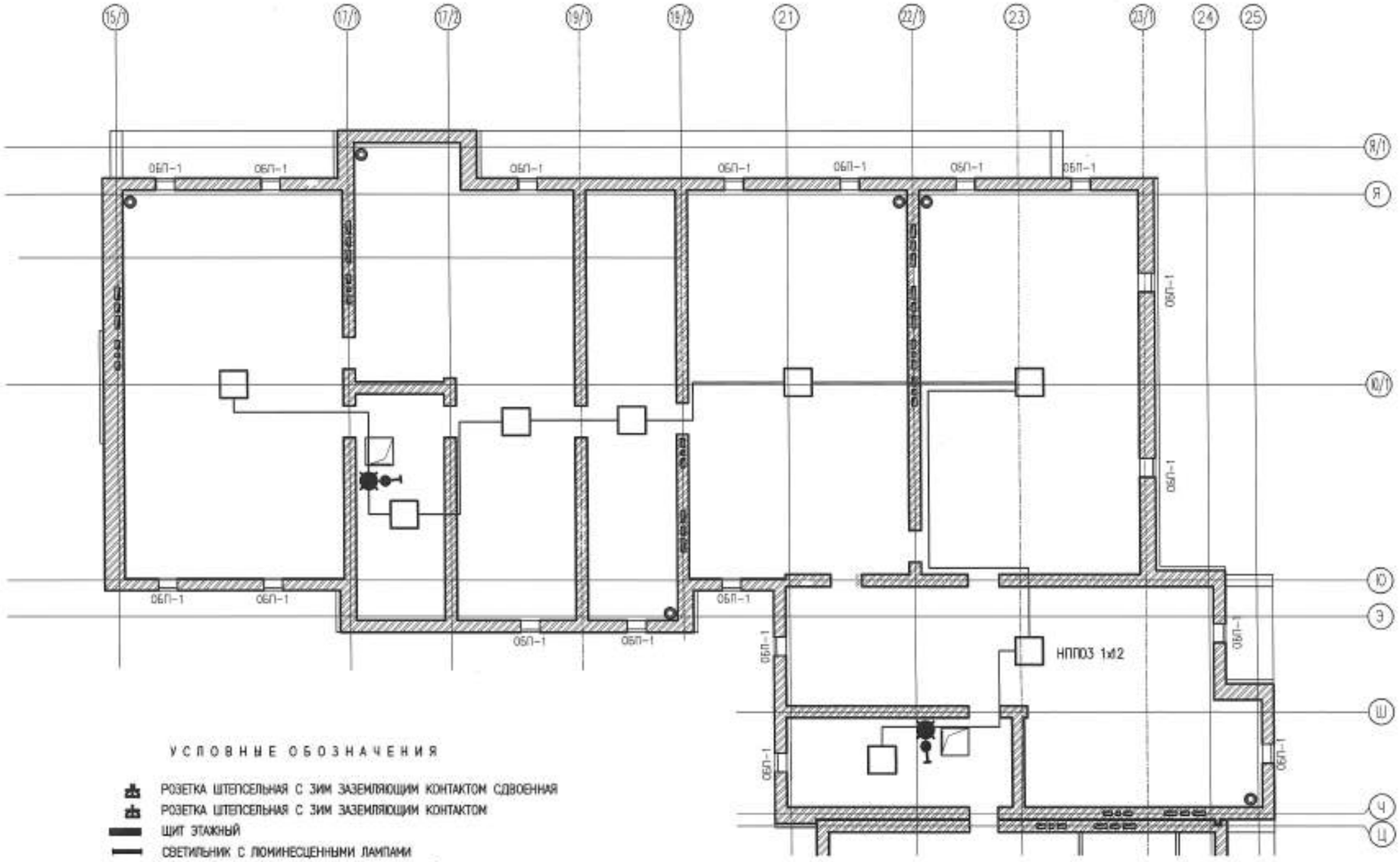
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	28	

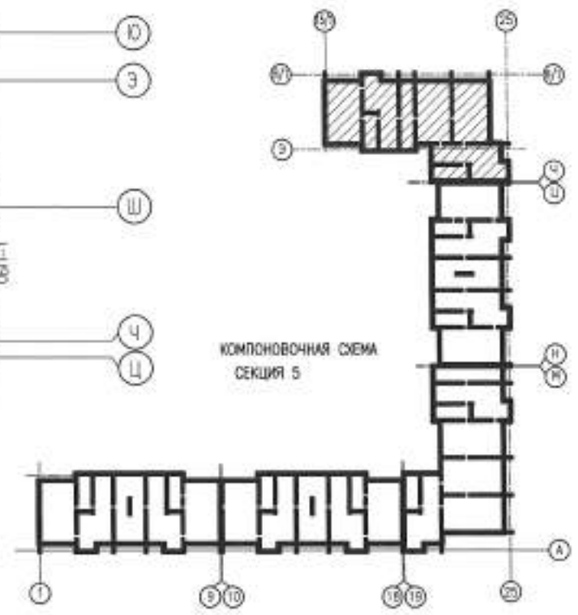
ПЛАН ЧЕРДАКА СЕКЦИИ 4
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

ООО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С ЗИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ СДВОЕННАЯ
- РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С ЗИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ
- ЩИТ ЭТАЖНЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК С ЛЮИНЕСЦЕННЫМИ ЛАМПАМИ
- ПАТРОНЫ: ПОДВЕСНОЙ, ПОТОЛОЧНЫЙ, НАСТЕННЫЙ
- СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНЫЙ
- СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ "ВЫХОД"
- СВЕТИЛЬНИК СО СВЕТОДИОДНЫМИ ЛАМПАМИ
- КОЛОДКА КЛЕММНАЯ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ
- ЭЛЕКТРОПРОВОДКА СКРЫТАЯ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВОНОК С КНОПКОЙ УПРАВЛЕНИЯ
- ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0,250
- КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ 6 ВВОДОВ ДЛЯ ТРУБ 80х80х40мм
- СВЕТИЛЬНИК КОНСОЛЬНЫЙ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО			
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			
ГИП		КОМАРОВА			

0139/20-ЭО

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДЛ АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ №9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

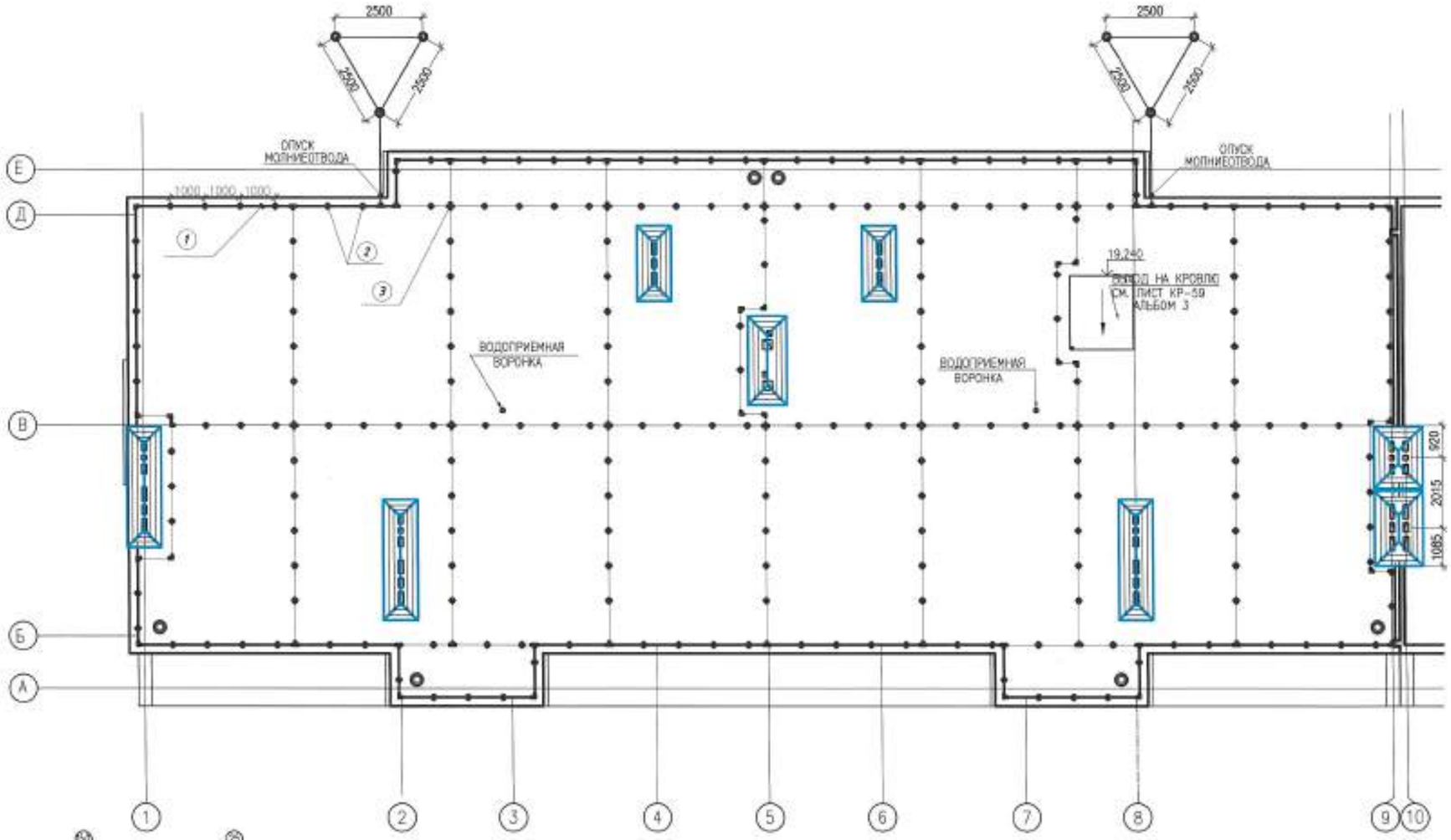
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	29	

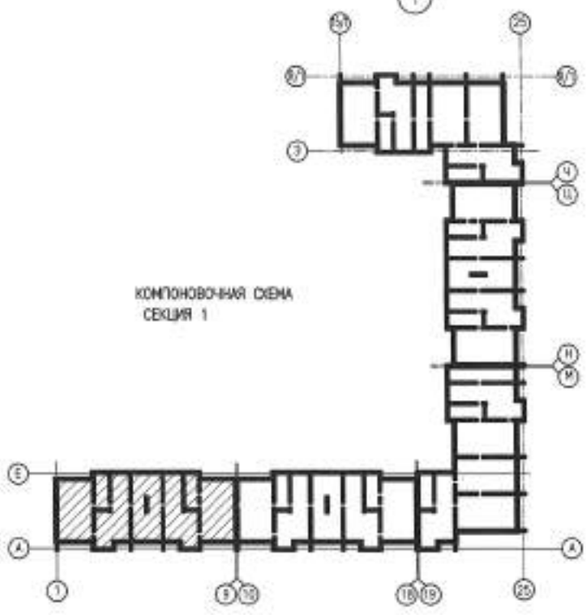
ПЛАН ЧЕРДАКА СЕКЦИИ 5
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°





Примечания

1. Шаг размещения зажимов для крепления элементов сетки и тоководов принят не более 1000мм
2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80 электродом Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. *-Молниеприемная сетка конструктивно выполнена из стального круга ГОСТ 2590-2006 с фиксацией отдельных элементов зажимами типа ССС-308.
4. Все размеры указаны в миллиметрах.
5. Люк на крыше должен быть заземлен посредством соединения металлической частей выводной лестницы с контуром заземления.

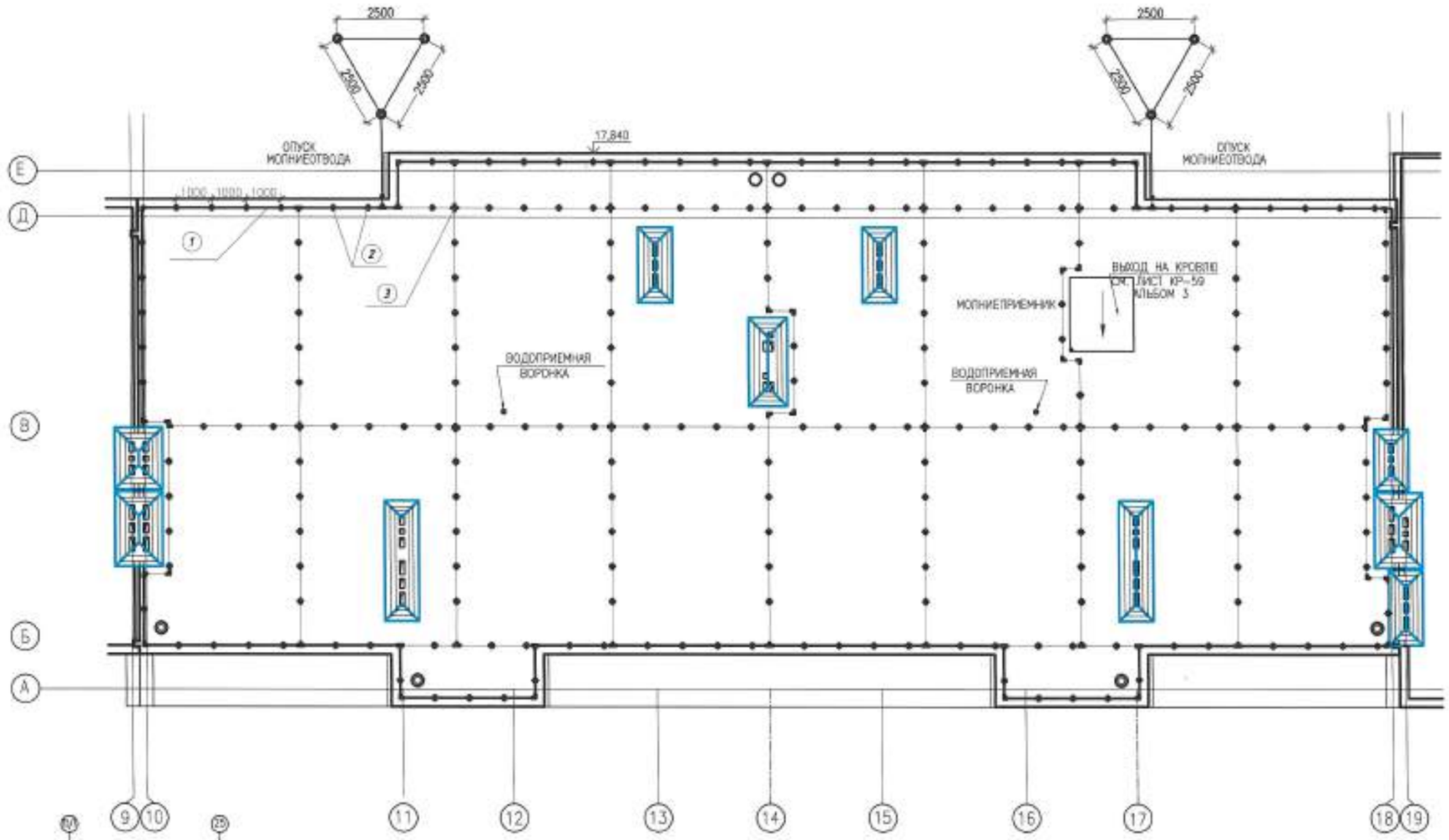
Спецификация элементов системы молниезащиты

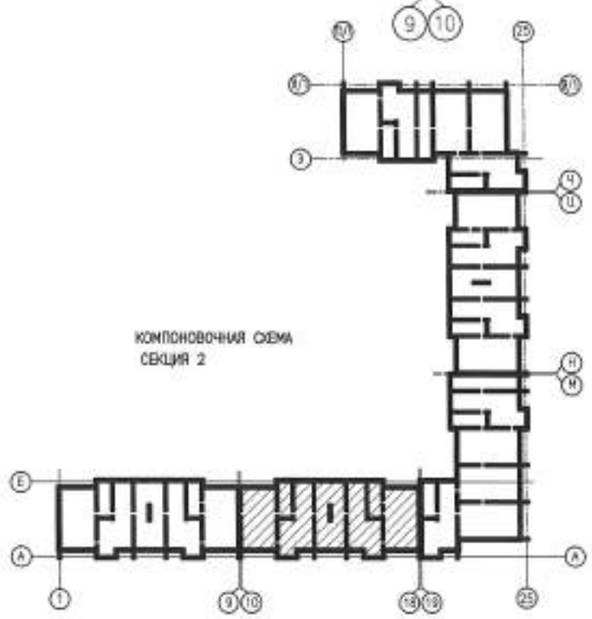
Поз. №	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	Круг стальной ⌀8 S=50мм2	260м		ГОСТ 2590-2006
2	Держатель проводника на плоской кровле с утяжелителем	210шт		VS52055/1
3	Универсальный зажим	57шт		1-128

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	0139/20-ЭО			
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО				"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ №9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).			
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА				150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА					РП	30	
ГИП		КОМАРОВА				ПЛАН КРОВЛИ СЕКЦИИ 1 СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ	ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ		

ФОРМАТ А2

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАИМ. ИНВ. N





Примечания

1. Шаг размещения зажимов для крепления элементов сетки и тоководов принят не более 1000мм
2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80 электродом Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. *-Молниеприемная сетка конструктивно выполнена из стального круга ГОСТ 2590-2006 с фиксацией отдельных элементов зажимами типа CCS-308.
4. Все размеры указаны в миллиметрах.
5. Люк на крыше должен быть заземлен посредством соединения металлических частей входной лестницы с контуром заземления.

Спецификация элементов системы молниезащиты

Поз. №	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	Круг стальной ⌀8 S=50мм2	260м		ГОСТ 2590-2006
2	Держатель проводника на плоской кровле с утяжелителем	210шт		VSS2065/1
3	Универсальный зажим	57шт		1-128

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Науменко			
Проверил		Комарова			
Н.контр.		Селькина			
ГИП		Комарова			

0139/20-ЭО

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ №9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

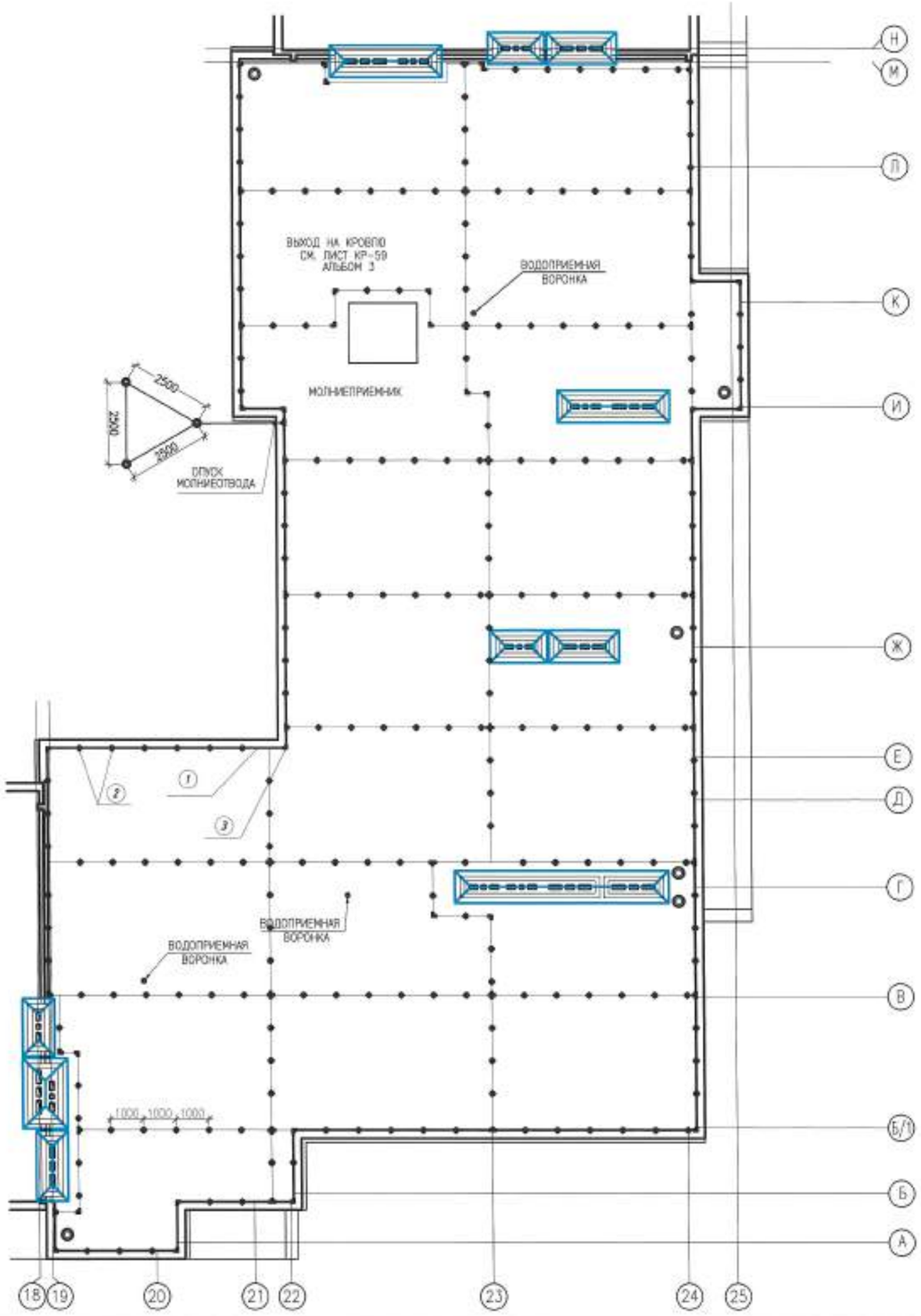
Стадия	Лист	Листов
РП	31	

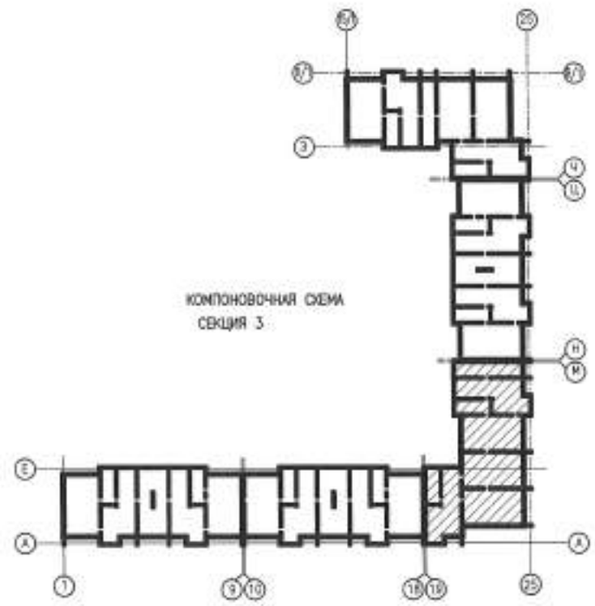
ПЛАН КРОВЛИ СЕКЦИИ 2
СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ.

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ

Формат А2

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.





Спецификация элементов системы молниезащиты

Поз. №	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	Круг стальной Ø8 S=50мм2	350м		ГОСТ 2590-2006
2	Держатель проводника на плоской кровле с утяжелителем	300шт		ЧS52055/1
3	Универсальный зажим	70шт		1-128

Примечания

1. Шаг размещения зажимов для крепления элементов сетки и тоководов принят не более 1000мм
2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80 электродом Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. *-Молниеприемная сетка конструктивно выполнена из стального круга ГОСТ 2590-2006 с фиксацией отдельных элементов зажимами типа CCS-308.
4. Все размеры указаны в миллиметрах.
5. Лёк на крыше должен быть заземлен посредством соединения металлических частей выходной лестницы с контуром заземления.

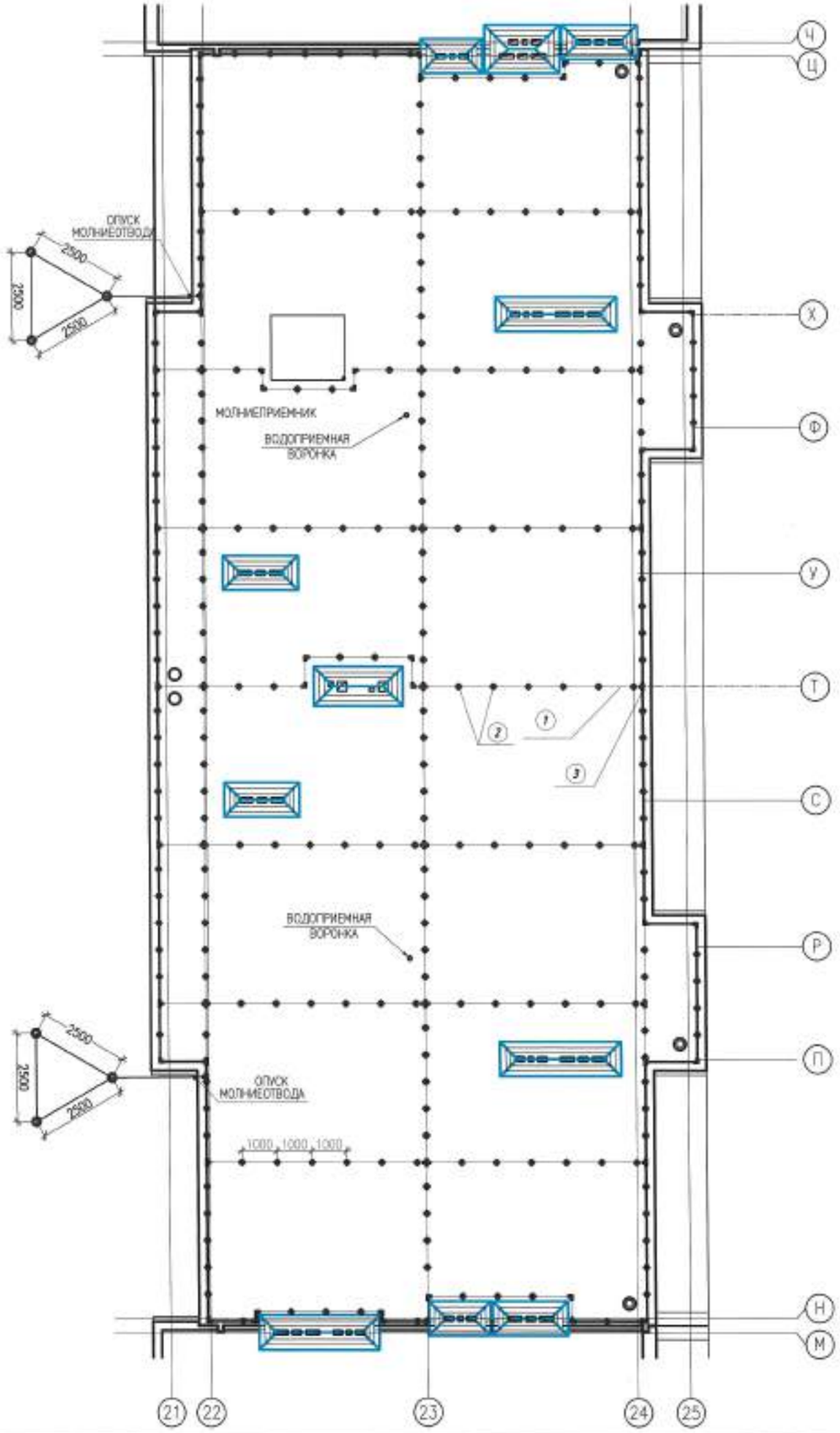
ИЗМ.	КОЛУЧ.	ЛИСТ	N.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	0139/20-ЭО
						"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ №9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО			01.19	150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА				ПЛАН КРОВЛИ СЕКЦИИ 3 СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ.
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА				
ГИП		КОМАРОВА				

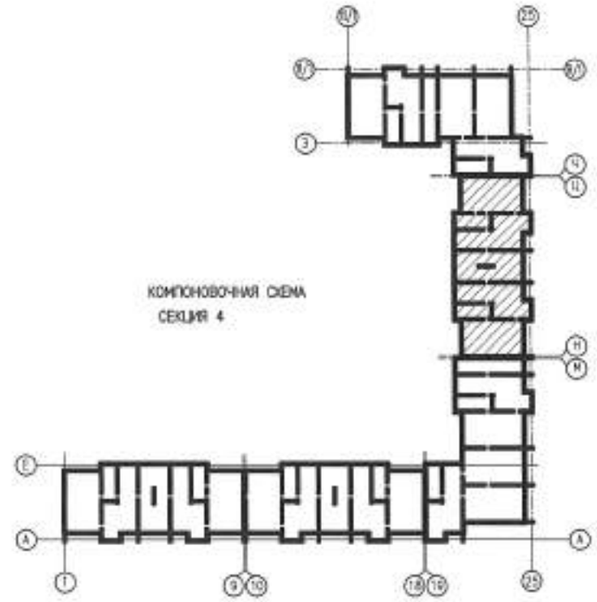
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	32	

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N





Спецификация элементов системы молниезащиты

Поз. №	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	Круг стальной ø8 S=50мм2	260м		ГОСТ 2590-2006
2	Держатель проводника на плоской кровле с утяжелителем	210шт		VS52055/1
3	Универсальный зажим	57шт		1-128

Примечания

1. Шаг размещения зажимов для крепления элементов сетки и тоководов принят не более 1000мм
2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80 электродом Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. *-Молниеприемная сетка конструктивно выполнена из стального круга ГОСТ 2590-2006 с фиксацией отдельных элементов зажимами типа ССС-308.
4. Все размеры указаны в миллиметрах.
5. Лок на крыше должен быть заземлен посредством соединения металлических частей выходной лестницы с контуром заземления.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		НАИМЕНКО			01.20
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			
ГИП		КОМАРОВА			

0139/20-ЭО

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АЮКАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ №9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

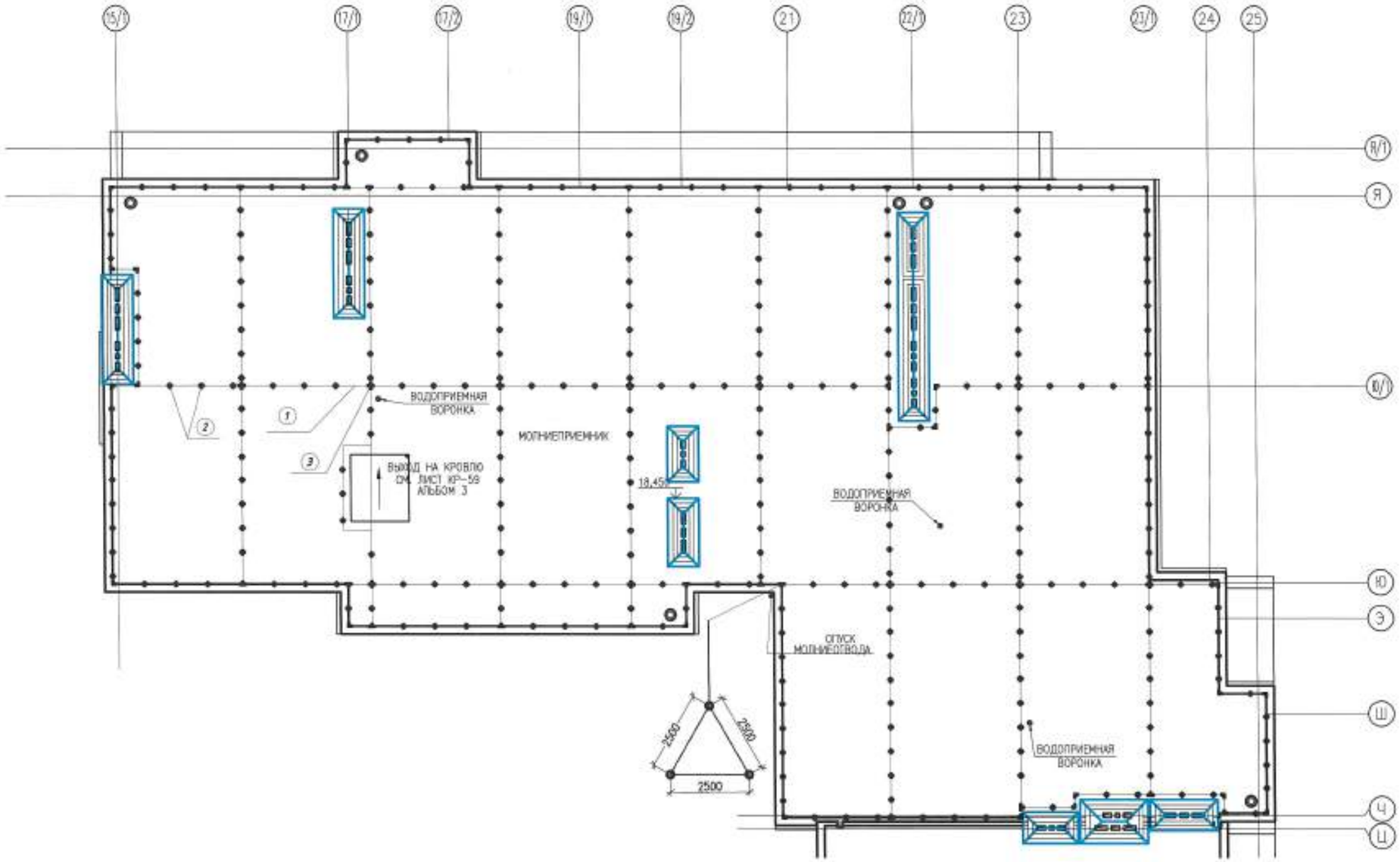
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	33	

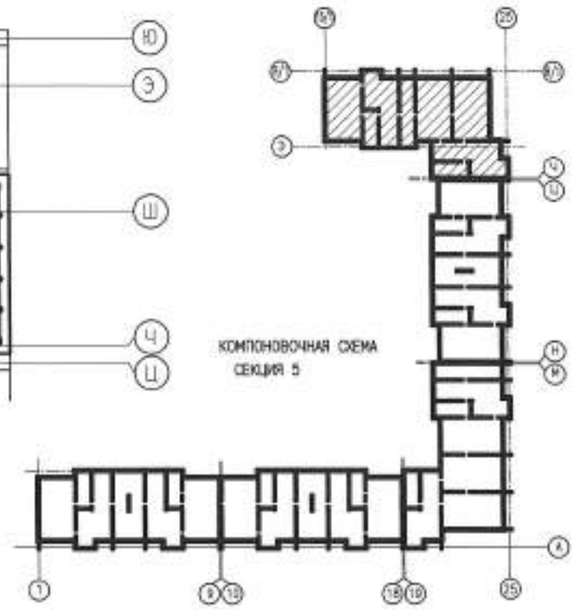
ПЛАН КРОВЛИ СЕКЦИИ 4
СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ.

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N





Спецификация элементов системы молниезащиты

Поз. №	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	Круг стальной Ø8 S=50мм2	350м		ГОСТ 2590-2006
2	Держатель проводника на плоской кровле с утяжелителем	300шт		ЧС52055/1
3	Универсальный зажим	70шт		1-128

Примечания

1. Шаг размещения зажимов для крепления элементов сетки и тоководов принят не более 1000мм
2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80 электродом Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. *-Молниеприемная сетка конструктивно выполнена из стального круга ГОСТ 2590-2006 с фиксацией отдельных элементов зажимами типа ССЗ-308.
4. Все размеры указаны в миллиметрах.
5. Люк на крыше должен быть заземлен посредством соединения металлической частей выходной лестницы с контуром заземления.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Науменко			
Проверил		Комарова			
Н.контр.		Селькина			
ГИП		Комарова			

0139/20-ЭО

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ГДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ №9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

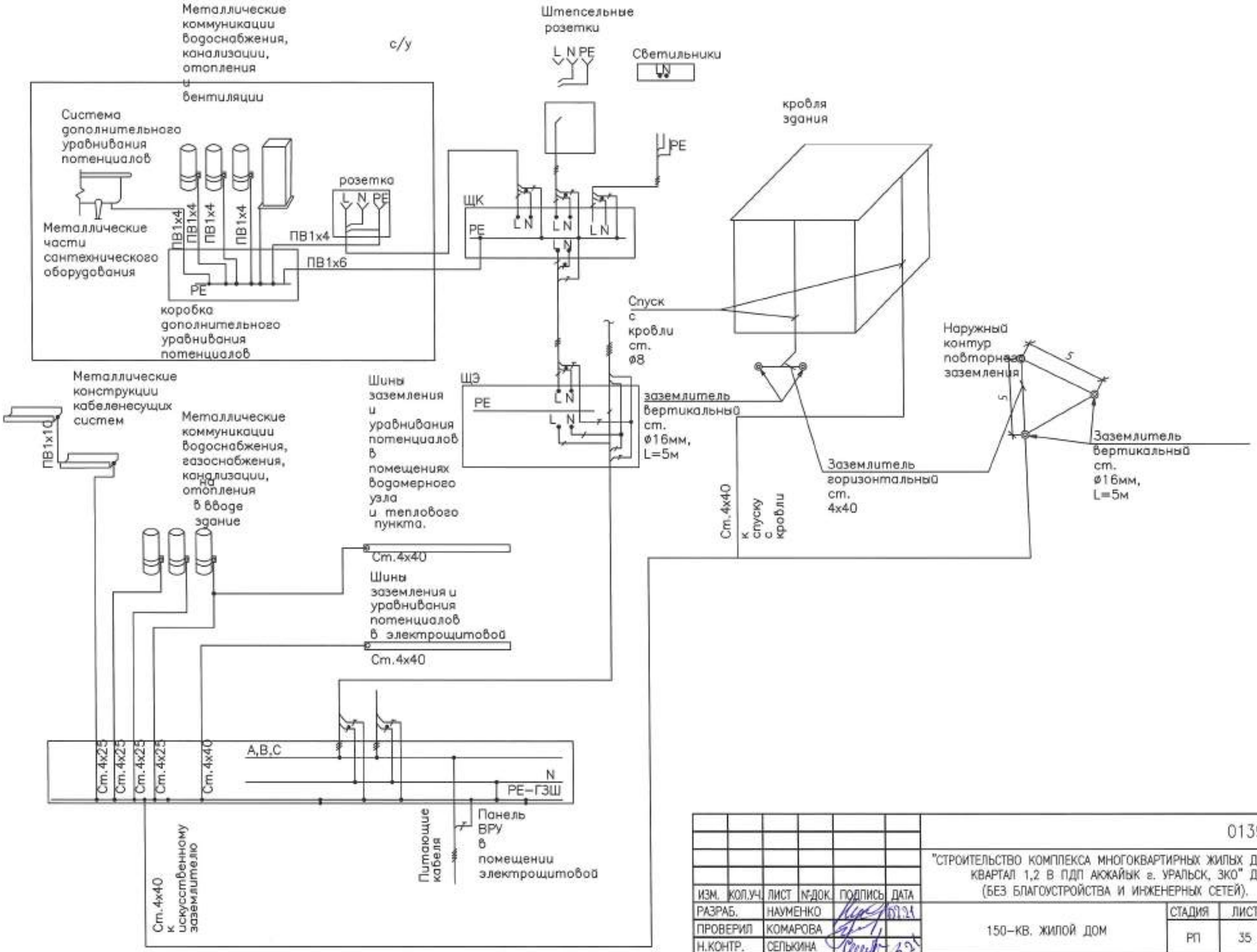
Стадия	Лист	Листов
РП	34	

ПЛАН КРОВЛИ СЕКЦИИ 5
СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ.

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



						0139/20-ЭО		
						"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АЮЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО				150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА					РП	35	
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА							
ГИП		КОМАРОВА				ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ	ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС	

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ(ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА,ФИРМА).	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И НОМЕР ОПРОСТНОГО ЛИСТА.	КОД ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛОВ.	ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ.	ЕДИНИЦА ИЗМ.	КОЛИ-ЧЕСТВО	МЭОСА ЕДИНИЦЫ КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕЛИАЛЫ							
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ							
	ВВОДНО-РЭОПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО, СОСТОЯЩЕЕ ИЗ -	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ			к-т	2		
	А) ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ ВРУ1-22-55 1ШТ							
	Б) РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ С БЛОКОМ БАУО НА 14 ГРУПП 1ШТ							
	ЩИТОК ЭТАЖНЫЙ ВСТРАИВАЕМЫЙ С АППАРАТАМИ	ЩЭ-33-0-4-20 IP54			к-т	40		
	ЗАЩИТЫ ГРУППОВЫХ ЛИНИЙ И ОТДЕЛЕНИЕМ ДЛЯ							
	СЛАБОТОЧНЫХ УСТРОЙСТВ:							
	- НА 3 КВАРТИРЫ							
	- БЕЗ АППАРАТА ОТКЛЮЧЕНИЯ СТОЯКА							
	- ПИТАЮЩАЯ СЕТЬ TN-S							
	КОЛИЧЕСТВО АППАРАТУРЫ НА 1 КВАРТИРУ :							
	- СЧЕТЧИК УЧ. ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОН.~220В-1ШТ ФОБОС-1							
	- ФИДЕРНЫЙ АВТОМАТ. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ:							
	~220В,IН=25А-3ШТ,							
	ЩИТ СИЛОВОЙ ЩС-1	ЩУРВ-3\1530-1.36 УХЛ3			шт	2		
	- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА АВТД32	АВТД32 - 16А			шт	10		
	- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ВА47-29-3р-10А			шт	2		
	IН.Р.=40А, △I=0,03А							
	ЩИТ КВАРТИРНЫЙ УТАПЛИВАЕМЫЙ, РАЗМ. 275Х320Х120 IP, С ЗАПИРАЮЩИМИСЯ	ЩРВ-123-1 36УХЛ3 IP31			шт	150		
	ДВЕРЦАМИ С ПРЕДЕЛОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ НЕ МЕНЕЕ 0,6 ЧАСА И С УПЛОТНЕНИЯМИ							

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО			01.21
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			
ГИП		КОМАРОВА			

0139/20-ЭО.С

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N9 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

150-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	5

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ(ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА,ФИРМА).	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ. ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И НОМЕР ОПРОСТНОГО ЛИСТА.	КОД ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛОВ.	ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ.	ЕДИНИЦА ИЗМ.	КОЛИ-ЧЕСТВО	МЭОСА ЕДИНИЦЫ КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ДЛЯ ГАЗОДЫМОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ, В КОМПЛЕКТЕ:							
	а) АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, 220В, IP=16А, 1Р, С	ВА 47-29			шт	1		
	б) АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, 220В, IP=16А, 1Р, С	ВА 47-29			шт	1		
	в) АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, ДИФ. ТОКА, 220В, IP=16А, 2Р, С	АД12 2Р 16А			шт	2		
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ НА ТОК 8А	Я5115-2874			шт	8		
	СЧЕТЧИК ЭЛ. ЭНЕРГИИ 230В на 20А	ФОБОС-3			шт	2		
	СЧЕТЧИК ЭЛ. ЭНЕРГИИ 230В на 40А	ФОБОС-3			шт	2		
	СЧЕТЧИК ЭЛ. ЭНЕРГИИ	ФОБОС-3			шт	4		
	ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА 200/5А	ТК-20			шт	6		
	ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ 380/36В, 250ВА.	ЯТП-0,25			шт	2		
	ЗВОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ БЕЗЫСКРОВЫЙС КНОПКОЙ	ЗП-220			шт	120		
	СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
	АККУМУЛЯТОРНЫЙ ФОНАРЬ	ФОС-3-5/6			шт	2		
	СВЕТИЛЬНИК ПЕРЕНОСНОЙ				шт	2		
	СВЕТИЛЬНИК ПОТОЛОЧНЫЙ	НППО3 IP64			шт	114		
	СВЕТИЛЬНИК ДОМОВОЙ	AILIN LED ЖКХ 12-2206-D150 IP54 СТ РК 3055-2017	2307-0106-0912		шт	120		
	СВЕТИЛЬНИК ДОМОВОЙ	AILIN LED ЖКХ-12-МДД-Ф-220В-D150 IP54 СТ РК 3055-2017	2307-0106-0916		шт	62		
	УКАЗАТЕЛЬ ЛЮКС-12-К "ВЫХОД" ГОСТ 54126-2010				шт	97		
	ИСТОЧНИКИ СВЕТА							
	ЛАМПА ССВЕТОДИОДНАЯ МОЩНОСТЬЮ 12ВТ,230В	LED 12 ВТ 230В			шт	57		
	ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
	ПАТРОН РЕЗЬБОВОЙ ДЛЯ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ~220В,4А,	Е27ФПП-01УХЛ4			шт	320		
	С КРЕПЛЕНИЕМ НА ФЛЯНЕЦ, ПОТОЛОЧНЫЙ							
	ПАТРОН РЕЗЬБОВОЙ ДЛЯ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ~220В,4А,	Е27			шт	256		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ(ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА,ФИРМА).	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ. ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И НОМЕР ОПРОСТНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛОВ.	ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ.	ЕДИНИЦА ИЗМ.	КОЛИ-ЧЕСТВО	МЭОСА ЕДИНИЦЫ КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ.
1								9
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЛАВИШНЫЙ ОДНОПОЛЮСНЫЙ, ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ	ЕВРОСТАНДАРТ			шт	550		
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЛАВИШНЫЙ ОДНОПОЛЮСНЫЙ, ДЛЯ СКРЫТОЙ	ЕВРОСТАНДАРТ			шт	400		
	УСТАНОВКИ НА ДВЕ ЦЕПИ ~220В, 6А							
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЛАВИШНЫЙ ОДНОПОЛЮСНЫЙ, ДЛЯ ОТКРЫТОЙ	ЕВРОСТАНДАРТ			шт	44		
	УСТАНОВКИ ~220В, 10А, 1Р43							
	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ, С ЦИЛИНДРИЧ.	ЕВРОСТАНДАРТ			шт	1940		
	КОНТАКТАМИ, С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ К-ТОМ, ОДНОМЕСТНАЯ,							
	ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ, С ЗАЩИТНЫМИ ШТОРКАМИ, ~220В, 16А, 1Р20							
	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ, С ЦИЛИНДРИЧ.	ЕВРОСТАНДАРТ			шт	257		
	КОНТАКТАМИ, С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ К-ТОМ, СДВОЕННАЯ,							
	ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ, С ЗАЩИТНЫМИ ШТОРКАМИ, ~220В, 16А, 1Р20							
	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ТРЕХПОЛЮСНАЯ, С ЦИЛИНДРИЧ.	РА16-214			шт	4		
	КОНТАКТАМИ, С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ К-ТОМ, ОДНОМЕСТНАЯ,							
	ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ, С ЗАЩИТНЫМИ ШТОРКАМИ,							
	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ, С ЦИЛИНДРИЧ.				шт	5		
	КОНТАКТАМИ, С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ К-ТОМ, ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ							
	~220В, 16А, 1Р54							
	РОЗЕТКА ПОТОЛОЧНАЯ	РП1-03			шт	425		
	КРЮК	У625БУХЛ3			шт	425		
	КОЛОДКА КЛЕММНАЯ НА ТРИ КОНТАКТА	СВ-2-2,5-5/220У3			шт	827		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ(ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА).	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ. ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И НОМЕР ОПРОСТНОГО ЛИСТА.	КОД ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛОВ.	ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ.	ЕДИНИЦА ИЗМ.	КОЛИ-ЧЕСТВО	МЭОСА ЕДИНИЦЫ КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	СЖИМ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЙ ~220В	У859 МУ3			шт	10		
	КОРОБКА УСТАНОВОЧНАЯ ДЛЯ РОЗЕТОК И ВЫКЛЮЧАТ.	У 196 У1			шт	2855		
	ЯЩИК ПРОТЯЖНОЙ	К 654			шт	10		
	КОРОБКА ПРОТЯЖНАЯ	У-997			шт	10		
	КОРОБКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ	КУП 2603			шт	150		
	ВВОДНОЕ УСТРОЙСТВО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ IН.Р.=40А, △I=0,03А				шт	20		
	ОГНЕЗАЩИТНАЯ КРЭОКА "ЭОТРА М"	ВД-КЧ-501			кг	18		
	ПРОВОД С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ ЕМК.1Х2Х0,5 ММ	ТРП			км	0,65		
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ 5Х120ММ2	АВВГнг-0,66кВ			км	0,06		
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ 5Х35ММ2	АВВГнг-0,66кВ			км	0,3		
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ 5Х25ММ2	АВВГнг-0,66кВ			км	0,15		
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ 5Х16ММ2	АВВГнг-0,66кВ			км	0,1		
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ 5Х6ММ2	ВВГнг-0,66кВ			км	0,1		
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С МЕДНОЙ. ЖИЛОЙ СЕЧ. 5х4ММ2	ВВГнг-1			км	0,2		
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С МЕДНОЙ. ЖИЛОЙ СЕЧ. 5х2,5ММ2	ВВГнг-1			км	0,09		
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С МЕДНОЙ. ЖИЛОЙ СЕЧ. 3х4ММ2	ВВГнг-1			км	0,55		
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ СЕЧ. 3х2,5ММ2	ВВГнг-1			км	7,5		
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ СЕЧ. 3х1,5ММ2	ВВГнг-1			км	5,6		
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ СЕЧ. 2х1,5ММ2	ВВГнг-1			км	0,9		
	ПРОВОД С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ Ф6мм	ПВ-1			км	1,9		
	ПРОВОД С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ Ф4мм	ПВ-1			км	2,7		
	КАБЕЛЬ ВИТАЯ ПАРА 5 КАТ, 4х2мм2	UTP			км	0,17		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ(ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА,ФИРМА).	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ. ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И НОМЕР ОПРОСТНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛОВ.	ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ.	ЕДИНИЦА ИЗМ.	КОЛИ-ЧЕСТВО	МЭОСА ЕДИНИЦЫ КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ТРУБА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ Д-110				м	10		
	ТРУБА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ Д-40				м	400		
	ТРУБА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ Д-32				м	340		
	ТРУБА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ Д-25				м	5960		
	ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ Д-15ММ				м	27800		
	ЗАЗЕМЛЕНИЕ Ж. ДОМА							
	ПОЛОСА СТАЛЬНАЯ РАЗМЕРОМ 40Х4ММ				м	30		
	УГОЛОК СТАЛЬНОЙ РАЗМЕРОМ 50Х50Х5ММ,ДЛИНОЙ 2,5М				шт	6		
	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ Ф10 ММ				м	100		
	МОЛНИЕЗАЩИТА							
	ПОЛОСА СТАЛЬНАЯ РАЗМЕРОМ 40Х4ММ				м	100		
	УГОЛОК СТАЛЬНОЙ РАЗМЕРОМ 50Х50Х5ММ,ДЛИНОЙ 2,5М				шт	20		
	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ Ф8 ММ				м	240		
	Круг стальной ø8 S=50мм2				м	1480		
	Держатель проводника на плоской кровле с утяжелителем				шт	1230		
	Универсальный зажим				шт	311		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата